

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.
ΕΓΝΑΤΙΑ 127 -546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΤΗΛ: 2310/966600 – FAX: 2310/212439

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο20/2016

για την «Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος εσχαρισμού πρωτοβάθμιας ιλύος και του παρελκόμενου εξοπλισμού για την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης»

Άρθρο 1^ο

Η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.) προκηρύσσει ανοικτό με σφραγισμένες προσφορές μειοδοτικό διαγωνισμό για την «Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος εσχαρισμού πρωτοβάθμιας ιλύος και του παρελκόμενου εξοπλισμού για την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης» προϋπολογισμού τετρακοσίων δέκα χιλιάδων (410.000,00€) ευρώ, πλέον ΦΠΑ.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στα Γραφεία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. Τσιμισκή 98, 4^{ος} όροφος, την 2^η Ιουνίου, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10πμ, με τους παρακάτω όρους:

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 2^ο

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές.
2. Οι προσφορές υποβάλλονται:
 - 2.1 Με παράδοση τους στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών (Τσιμισκή 98, 8^{ος} όροφος). Η παράδοση μπορεί να γίνει είτε με κατάθεση της προσφοράς στο παραπάνω τμήμα είτε με αποστολή της ταχυδρομικώς επί αποδείξει ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων. Στην περίπτωση αυτή η προσφορά πρέπει να φτάσει στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών πριν από τη λήξη της ημερομηνίας και της ώρας υποβολής των προσφορών.
 - 2.2 Με παράδοση της προσφοράς απευθείας στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά την έναρξη της διαδικασίας του διαγωνισμού.
3. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου ή αφορούν προμηθευτές των οποίων η συμμετοχή στους διαγωνισμούς της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. έχει αποκλεισθεί, δε λαμβάνονται υπόψη.
4. Προσφορές που δεν λαμβάνονται υπόψη κατά τα ανωτέρω επιστρέφονται.

Άρθρο 3^ο

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα αναγράφονται ευκρινώς τα εξής στοιχεία:

α. Προς:

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΣΙΜΙΣΚΗ 98 , 546 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

β. ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την «Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος εσχαρισμού πρωτοβάθμιας ιλύος και του παρελκόμενου εξοπλισμού για την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης»

γ. Ο αριθμός της διακηρύξεως (No20/2016)

δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ε. Τα στοιχεία του αποστολέα

Μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται επί ποιινή απορρίψεως σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραφημένη από τον προσφέροντα το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να την μονογράψει και να την σφραγίσει. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Άρθρο 4^ο

ΑΠΟΔΟΧΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης εκτός εάν κατά περίπτωση αναφέρει ρητά στην προσφορά του τα σημεία εκείνα που τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αναφέρει στην προσφορά τους όρους του, που είναι διαφορετικοί από αυτούς της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.

Διευκρινήσεις επί των όρων της διακήρυξης δίδονται μόνο όταν αυτές ζητούνται από τους ενδιαφερόμενους εγγράφως και μέχρι 6 ημέρες πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού. Οι απαντήσεις της ΕΥΑΘ ΑΕ, αναρτώνται στην ιστοσελίδα της, στο πεδίο «Ανακοινώσεις/Διευκρινίσεις» της καταχώρησης του σχετικού διαγωνισμού και κοινοποιούνται σε όλους τους ενδιαφερόμενους που έχουν λάβει τη Διακήρυξη του διαγωνισμού από το Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, έως και την προηγούμενη ημέρα από αυτήν της διεξαγωγής του διαγωνισμού. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης.

Η επιτροπή διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των προσφορών, μπορεί, κατά την κρίση της, να ζητήσει διευκρινήσεις από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, είτε ενώπιόν της είτε εγγράφως. Σημειώνεται πως,

από τις ανωτέρω διευκρινήσεις, λαμβάνονται υπ' όψιν μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Άρθρο 5°

ΠΡΟΣΩΝΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές:

Ελληνικές και Αλλοδαπές Επιχειρήσεις (ατομικές επιχειρήσεις ή εταιρείες) **εγκατεστημένες** στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (Ε.Ο.Χ.) ή στα κράτη –μέλη που έχουν υπογράψει την Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (G.P.A.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με τον Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α' 139/27-06-97) ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης ή διμερείς συμφωνίες με την Ε.Ε. **ή επιχειρήσεις που έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία** κράτους-μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή κράτους – μέλους που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. (GPA) του ΠΟΕ **και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την καταστατική τους έδρα** στο εσωτερικό της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ. ή σε κράτος μέλος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ (GPA) του ΠΟΕ ή τέλος σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης ή διμερείς συμφωνίες με την Ε.Ε.

Άρθρο 6°

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά:

1.1 Ημεδαπά φυσικά πρόσωπα:

1.1.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.1.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.1.3 Πιστοποιητικό αρμοδίας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν βρίσκεται σε, ούτε έχει κινηθεί εναντίον της, διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, αναγκαστική εκκαθάριση, παύση εργασιών, πτωχευτικό συμβιβασμό, προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης (άρθρο 99 επ. Πτωχευτικού Κώδικα), ή σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μία παρόμοια διαδικασία.

1.1.4 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 1.1.3 και 1.1.4 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

1.1.5 Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

1.2 Αλλοδαπά φυσικά πρόσωπα:

1.2.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.2.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμοδίας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.2.3 Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμοδίας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι υπ' αριθμ. 1.1.3 & 1.1.4 περιπτώσεις του εδαφίου 1.1 του παρόντος άρθρου.

1.2.4 Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους περί εγγραφής τους στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες διεπαγγελματικές οργανώσεις.

1.3. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά:

1.3.1 Όλα τα δικαιολογητικά των εδαφίων 1.1 και 1.2. Στην προκειμένη περίπτωση το απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή το ισοδύναμο έγγραφο θα αφορά τον διαχειριστή ή τον υπεύθυνο του Νομικού Προσώπου το οποίο πρέπει να αποδεικνύεται από σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα.

1.3.2 ΦΕΚ ίδρυσης και τροποποιήσεις (για διαγωνιζόμενους με μορφή ΑΕ και ΕΠΕ), επικυρωμένο αντίγραφο (ή απόσπασμα) του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για ΟΕ και ΕΕ).

1.3.3 Νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία να προκύπτει η εξουσιοδότηση του προσώπου που υπογράφει την προσφορά.

1.4 Οι συνεταιρισμοί:

1.4.1 Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων 1.1.1, 1.1.3 και 1.1.4 του εδ. 1.1 του παρόντος άρθρου.

1.4.2 Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι λειτουργεί νόμιμα ο συνεταιρισμός.

1.5 Οι ενώσεις παρέχόντων υπηρεσίες που υποβάλλουν κοινή προσφορά:

1.5.1 Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε παρέχοντα υπηρεσίες που συμμετέχει στην ένωση.

1.5.2 Η ένωση παρέχόντων υπηρεσίες υποβάλει κοινή προσφορά η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους παρέχοντες υπηρεσίες που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπο τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται το μέρος της παροχής υπηρεσιών που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

1.5.3 Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται για ολόκληρη την προσφορά. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

1.5.4 Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου για την Διοίκηση της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. οργάνου ύστερα από πρόταση της Δ/σης Οικονομικού.

2. Εφόσον οι παρέχοντες υπηρεσίες συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

3. Σε περίπτωση που δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να αντικατασταθούν από υπεύθυνη δήλωση του παρέχοντος υπηρεσίες που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

4. Τα έγγραφα που κατατίθενται από αλλοδαπούς, φυσικά ή νομικά πρόσωπα θα είναι νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική.

5. Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά, εκτός από την εγγύηση συμμετοχής, μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, όταν αυτά έχουν ήδη κατατεθεί στην υπηρεσία που εκτελεί το διαγωνισμό και δεν έχει λήξει η ισχύς τους. Αυτό όμως πρέπει να αναφέρεται ρητά στην προσφορά.

6. Όλα τα πιστοποιητικά συμμετοχής υποβάλλονται σε πρωτότυπα ή σε απλά φωτοαντίγραφα. (Ν. 4250/2014)

7. Όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις θα φέρουν νόμιμη επικύρωση του γνησίου υπογραφής του υπογράφοντος αυτές.

Άρθρο 7^ο

ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

2. Με την εγγυητική επιστολή –που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση– το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει ορισμένο ποσό με μόνη τη δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά, ούτε αν πράγματι υπάρχει ή να είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή).

3. Οι κατωτέρω αναφερόμενες εγγυήσεις πρέπει να περιλαμβάνουν καταρχήν:

3.1. Την ημερομηνία έκδοσης

3.2. Τον εκδότη

3.3 Την επωνυμία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προς την οποία απευθύνεται

3.4. Τον αριθμό της εγγύησης

3.5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση

3.6. Την πλήρη επωνυμία και την διεύθυνση του συμμετέχοντος υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση

3.7. Τους όρους ότι:

3.7.1 Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.

3.7.2 Το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της Υπηρεσίας Προμηθειών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. που διενεργεί το διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.

4. Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.

4.1 Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης (Μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

4.2 Προσφορά της οποίας η εγγύηση δεν καλύπτει την προβλεπόμενη κατά τα ανωτέρω αξία μπορεί να γίνει δεκτή εφόσον η εγγύηση υπολείπεται μέχρι ποσοστό 5%.

4.3 Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παραγράφου 3 και τα ακόλουθα:

4.3.1 Την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και τις ζητούμενες υπηρεσίες.

4.3.2 Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης (4 μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού).

4.4 Τα αναγκαία στοιχεία εγγύησης συμμετοχής (επί ποινή αποκλεισμού) κατά την υποβολή της με την προσφορά είναι:

4.4.1 Η ανάληψη υποχρέωσης από το πιστωτικό ίδρυμα να καταβάλει ορισμένο ποσό με μόνη την δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

4.4.2 Ο αριθμός της διακήρυξης (Νο20/2016) ή ο πλήρης τίτλος του διαγωνισμού.

4.4.3 Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση (8.200ευρώ).

4.4.4 Η ημερομηνία έκδοσης της.

4.4.5 Τα στοιχεία του συμμετέχοντος υπέρ του οποίου εκδίδεται.

Τυχόν ελλείψεις της εγγύησης συμμετοχής πέραν των αναγκαίων στοιχείων μπορούν να καλύπτονται εκ των υστέρων.

5. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης

- 5.1** Ο παρέχων υπηρεσίες στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.
- 5.2** Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- 5.3** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παρ.3. και τα ακόλουθα:
- 5.3.1** Τον αριθμό της Διακήρυξης και τις προς προμήθεια υπηρεσίες.
- 5.3.2** Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης.
- 5.4** Εγγύηση καλής εκτέλεσης θα κατατίθεται και για κάθε επαύξηση του αντικειμένου της σύμβασης.
6. Εγγύηση συμμετοχής που αφορά στον παρέχοντα υπηρεσίες στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η παροχή υπηρεσιών, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε δέκα (10) μέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών συμμετεχόντων στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης ή ανάθεσης.
7. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.
8. Στην περίπτωση ένωσης παρεχόντων υπηρεσίες οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.
9. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει ισχύ για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός τουλάχιστον μήνα από την ισχύ της προσφοράς.
10. Τυχόν παράταση του χρόνου ισχύος των προσφορών, θα συνοδεύεται από αντίστοιχη παράταση της ισχύος των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής.

Άρθρο 8°

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για 90 ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται για όσο χρόνο συμφωνηθεί μεταξύ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και των συμμετεχόντων.

Σε καμία περίπτωση ο υποψήφιος ανάδοχος δεν μπορεί να έχει αξιώσεις αναθεώρησης τιμών πριν την λήξη της ισχύος της προσφοράς ή μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 9°

ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 10°

ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 11°

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 12°

ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΜΕΙΟΔΟΤΗ

Ο μειοδότης θα αναδειχθεί για το σύνολο της παροχής υπηρεσιών. Δεν επιτρέπεται να υποβληθούν προσφορές για μέρος αυτής.

Άρθρο 13°

ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής παρέχοντος υπηρεσίες σ' αυτόν και κατά της διαδικασίας του διαγωνισμού επιτρέπεται ένσταση.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως στο Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών (μέσω Τμήματος Πρωτοκόλλου, Εγνατία 127, 6^{ος} όροφος, τηλ.: 2310-966665, Fax: 2310-212439) ως εξής:

1. Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της διενέργειας του διαγωνισμού.

Επί της ένστασης αποφαινεται το Τμήμα Προμηθειών το αργότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

2. Ένσταση κατά της διαδικασίας παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά συμμετοχής παρέχοντος υπηρεσίες στον διαγωνισμό, ως και κατά του τύπου η του περιεχομένου των προσφορών, υποβάλλεται κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ίδιου του διαγωνισμού και μέχρι τις επόμενες τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από τη διενέργειά του. Επίσης ένσταση μπορεί να υποβληθεί και σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από σχετική ανακοίνωση της επιτροπής (λήξη της προθεσμίας η 14.30 μμ). Η ένσταση κατά της συμμετοχής παρέχοντος υπηρεσίες σε διαγωνισμό κοινοποιείται, εντός της αυτής προθεσμίας υποχρεωτικά από τον ενιστάμενο, στον παρέχοντα υπηρεσίες κατά του οποίου στρέφεται. Σε περίπτωση μη κοινοποίησης, η ένσταση θα απορρίπτεται.

3. Επί των ενστάσεων της παραγράφου 2 αποφαινεται το αρμόδιο για την κατακύρωση όργανο. (Δ.Σ.).

4. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με φροντίδα τους.

Άρθρο 14°

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο διαγωνισμός θα έχει κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπ' όψη κυρίως τα παρακάτω στοιχεία:

1. Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.
2. Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
3. Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιες ή παρεμφερείς υπηρεσίες.

4. Κάθε άλλο, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, ουσιώδες στοιχείο από το οποίο εξασφαλίζεται η καλή εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών.

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον παρέχοντα υπηρεσίες με την χαμηλότερη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.

Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή και που είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

Αποκλίσεις από όρους της διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν χαρακτηριστεί στη διακήρυξη ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνιστούν απόρριψη των προσφορών.

Άρθρο 15°

ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΙΜΩΝ

Η Επιτροπή διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών στην καθορισμένη από την διακήρυξη ή πρόσκληση ημερομηνία και ώρα. Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών για επιστροφή ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται με την παρακάτω διαδικασία, παρουσία των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό ή εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους:

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά. Εφόσον θεωρηθούν επαρκή, η επιτροπή έχει την δυνατότητα αποσφράγισης και αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών αυθημερόν ή σε διαφορετική ημερομηνία από αυτήν της διεξαγωγής του διαγωνισμού (κατά την κρίση της).

Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης και την κρίση τυχόν ενστάσεων και εφόσον κρίθηκαν αποδεκτές οι αντίστοιχες τεχνικές προσφορές.

Οι παρευρισκόμενοι στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό. Κατά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών θα λάβουν γνώση και των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η μη παρουσία ενός ή περισσοτέρων εκ των συμμετεχόντων δεν αναστέλλει την διενέργεια του διαγωνισμού.

Άρθρο 16°

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ – ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού από το Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε., θα κληθεί ο παρέχων υπηρεσίες που προκρίθηκε, με σχετικό έγγραφο, για την υπογραφή της σύμβασης. Συγχρόνως, θα πρέπει να προσκομίσει και την εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης.

Ο παρέχων υπηρεσίες μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης κατακύρωσης. Εάν ο παρέχων υπηρεσίες στον οποίο έγινε η ανακοίνωση κατακύρωσης δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση κηρύσσεται

έκπτωσης μετά από απόφαση του Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε. ενώ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής εκπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η ΕΥΑΘ Α.Ε. δύναται στη συνέχεια να προχωρήσει στην κατακύρωση του διαγωνισμού στον επόμενο παρέχοντα υπηρεσίες ή να επαναλάβει την διαδικασία.

Κατά κανόνα, η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον παρέχοντα υπηρεσίες που είναι μειοδότης. Δια του αρμοδίου για την κατακύρωση οργάνου της δύναται η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. να κρίνει διαφορετικά.

Άρθρο 17°

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης είναι δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της.

Το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα των επιμέρους προθεσμιών των εργασιών έχει ως εξής:

- Προμήθεια και άφιξη του εξοπλισμού στην ΕΕΛΘ εντός έξι (6) μηνών.
- Εγκατάσταση εξοπλισμού και θέση σε λειτουργία εντός (2) μηνών.
- Δοκιμαστική λειτουργία διάρκειας δύο (2) μηνών

Προβλέπεται επίσης χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας δεκαοκτώ (18) μηνών με τους όρους που αναφέρονται στο σχετικό άρθρο (B.32).

Χρονική παράταση των επιμέρους προθεσμιών των εργασιών καθώς και της τελικής προθεσμίας μπορεί να δοθεί μετά από αιτιολογημένη έκθεση του αναδόχου για λόγους ανωτέρας βίας ή εξωγενών αιτιών, έως δύο (2) μήνες και αναλόγως των αιτιών. Χρονική παράταση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης για τους ανωτέρω λόγους και πέραν του ανωτέρω ορίου των δύο (2) μηνών, θα δίνεται μετά από απόφαση του ΔΣ της ΕΥΑΘ ΑΕ. και σχετική εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης.

Άρθρο 18°

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Για την εξόφληση των τιμολογίων τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι:

1. Πρωτόκολλο παραλαβής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή με την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
3. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.
4. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
5. Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει ως εξής:

1. 40% προκαταβολή με την υπογραφή της σύμβασης και την κατάθεση ισόποσης εγγυητικής επιστολής, κατά το μέρος που υπολείπεται της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, σύμφωνα και με τους γενικούς όρους των εγγυήσεων. Η εγγυητική επιστολή της προκαταβολής επιστρέφεται με την άφιξη των υλικών.
2. 30% με την ολοκλήρωση των εργασιών & της θέσης σε δοκιμαστική λειτουργία του εξοπλισμού.
3. 30% μετά το πέρας επιτυχούς δοκιμαστικής λειτουργίας (2 μηνών) του εξοπλισμού και επιπλέον:
 - Παράδοση του φακέλου που θα ενσωματωθεί στο Μητρώο του έργου
 - Κατάθεση των εγγυήσεων καλής λειτουργίας του εξοπλισμού σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο Β.32 της παρούσας.

Τον ανάδοχο της συναπτόμενης σύμβασης βαρύνει κράτηση 0,10% σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 4 του ν. 4013/2011 όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2, εδ. β' του άρθρου 238 του ν. 4072/2012

Άρθρο 19°

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η επίλυση των διαφορών που ενδέχεται να προκύψουν μεταξύ της ΕΥΑΘ ΑΕ. και των προμηθευτών, Ελλήνων ή αλλοδαπών κατά την διενέργεια του διαγωνισμού ή κατά την εκτέλεση των συμβάσεων υπάγεται στην αρμοδιότητα των Δικαστηρίων της Θεσσαλονίκης.

Οι έννομες σχέσεις που δημιουργούνται από την Διακήρυξη και την Σύμβαση διέπονται από το Ελληνικό Δίκαιο.

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 20°

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού αποτελεί η προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και η δοκιμαστική λειτουργία, μονάδας εσχарισμού της πρωτοβάθμιας ιλύος από μακρόινα υλικά, μαζί με τον παρελκόμενο εξοπλισμό που απαιτείται για την λειτουργία του.

Στην παρούσα φάση η πρωτοβάθμια ιλύς (συνολικών στερεών (TS): 1,5 – 2,5%) αντλείται από τον πυθμένα των τριών δεξαμενών πρωτοβάθμιας καθίζησης (ΔΠΚ) μέσω των αντίστοιχων αντλιών ειδικού τύπου μη-εμφρασόμενων πτερωτών (Xylem-Flygt NP3153.181 LT-622). Η πρωτοβάθμια ιλύς μέσω των τριών (3) αυτών αντλιών και χαλύβδινου αγωγού DN400 οδηγείται σε φρεάτιο μεριστή των και κατόπιν στις δεξαμενές προπαχύνσης. Σημειώνεται ότι οι αντλίες αυτές λειτουργούν εναλλάξ και μόνο μία από αυτές τροφοδοτεί τον αγωγό κάθε φορά. Το δε σημείο λειτουργίας των τριών αντλιών είναι στα 252m³/h με μανομετρικό ύψος 4,8m.

Καθώς μακρόινα υλικά συσσωρεύονται στον πυθμένα των ΔΠΚ η άντληση της ιλύος και η απευθείας μεταφορά της στις επόμενες φάσεις επεξεργασίας, δημιουργεί ποικίλα προβλήματα στον μετέπειτα εξοπλισμό. Για τον σκοπό αυτό η παρούσα διακήρυξη έχει ως αντικείμενο την προμήθεια και εγκατάσταση νέας μονάδας εσχарισμού της ιλύος από τα μακρόινα υλικά αμέσως μετά την άντλησή της από τις ΔΠΚ.

Το σύστημα που θα προμηθεύσει/εγκαταστήσει ο ανάδοχος θα αποτελείται από τέσσερις (4) μονάδες εσχарισμού και ταυτόχρονης συμπίεσης των εσχарισμάτων (ΜΕΣ) οι οποίες θα αφαιρούν τα μακρόινα υλικά από την ιλύ των πρωτοβάθμιων καθιζήσεων. Οι ΜΕΣ θα εγκατασταθούν επάνω σε υπερυψωμένη μεταλλική πλατφόρμα οι οποία θα σχεδιαστεί κατάλληλα ώστε να υπάρχει πρόσβαση του προσωπικού, επαρκής χώρος για συντήρηση των μονάδων, ενώ στον χώρο κάτω από αυτή θα τοποθετηθούν οι σωληνώσεις τροφοδοσίας και ένας (1) ταινιομεταφορέας απομάκρυνσης των εσχарισμάτων προς οικοδομικό κάδο.

Επειδή οι νέες σωληνογραμμές και οι μονάδες εσχάρωσης/συμπίεσης εισάγουν επιπλέον πτώση πίεσης στο δίκτυο ιλύος, την οποία δεν είναι σε θέση να καλύψουν οι υπάρχουσες αντλίες αναρρόφησης από τις ΔΠΚ (Xylem-Flygt NP3153.181 LT-622), , ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα τοποθετήσει δύο (2) νέες αντλίες για την άντληση από τις ΔΠΚ αντικαθιστώντας τις υπάρχουσες. Αυτές θα λειτουργούν εναλλάξ και η κάθε αντλία θα έχει την απαραίτητη δυναμικότητα (παροχή / μανομετρικό τουλάχιστον 200m³/h / 12m) για την τροφοδοσία των ΜΕΣ μέχρι και το φρεάτιο του μεριστή. Για την ακριβή ρύθμισή τους και την επίτευξη του κατάλληλου σημείου λειτουργίας ο ανάδοχος θα προμηθευτεί και θα τοποθετήσει δύο (2) ρυθμιστές στροφών (inverter). Ο ανάδοχος θα ρυθμίσει συνολικά το σύστημα των νέων αντλιών – ΜΕΣ ώστε να διατηρείται παροχή μεγαλύτερη από 150m³/h προς στο φρεάτιο του μεριστή προπαχύνσεων.

Το σημείο παράκαμψης της κεντρικής σωληνογραμμής ιλύος προς το σύστημα των ΜΕΣ, θα βρίσκεται εντός του υφισταμένου φρεατίου μασητή ο οποίος είναι εκτός λειτουργίας. Στο ίδιο φρεάτιο θα συνδέεται και η σωληνογραμμή επιστροφής της εσχарισμένης ιλύος. Σύμφωνα με τα παραπάνω το σύνολο του εξοπλισμού θα πρέπει να τοποθετηθεί πλησίον του φρεατίου μασητή.

Ειδικότερα το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού περιλαμβάνει:

- i. Την προμήθεια, παράδοση στο εργοτάξιο, τοποθέτηση, πλήρη διασύνδεση (υδραυλική, ισχύος, σημάτων) **τεσσάρων (4) μονάδων εσχάρωσης και ταυτόχρονης συμπίεσης/αφυδάτωσης (Μ.Ε.Σ.) δυναμικότητας τουλάχιστον 50m³/h η κάθε μία.**
- ii. Την στατική μελέτη και πλήρη κατασκευή **μίας (1) μεταλλικής υπερυψωμένης (περ. 2m) πλατφόρμας** (περ 10mχ5m) με περιφερειακό κιγκλίδωμα, εσχарωτό δάπεδο και σκάλα πρόσβασης. Η πλατφόρμα θα εδράζεται επί ενιαίας τσιμεντένιας πλάκας και επάνω της θα τοποθετηθούν οι 4 Μονάδες Εσχάρωσης/Συμπίεσης. Η πλατφόρμα θα διαθέτει σημείο αναμονής για την τοποθέτηση 5ης ΜΕΣ.
- iii. Την προμήθεια, παράδοση στο εργοτάξιο, τοποθέτηση, πλήρη διασύνδεση (υδραυλική, ισχύος, σημάτων) **δύο (2) αντλιών** μη-εμφρασσόμενων πτερωτών, βυθιζόμενης λειτουργίας για την αντικατάσταση των υφιστάμενων αντλιών στις δεξαμενές πρωτοβάθμιας καθίζησης. Το σημείο λειτουργίας τους θα είναι τουλάχιστον 200m³/h σε μανομετρικό ύψος 12m, ώστε να υπάρχει δυνατότητα ρυθμίσεων μέσω ρυθμιστή στροφών για την τροφοδότηση των 4 ΜΕΣ και μελλοντικά 5ης.
- iv. Την προμήθεια, παράδοση στο εργοτάξιο, τοποθέτηση, πλήρη διασύνδεση (ισχύος, σημάτων) **δύο (2) ρυθμιστών στροφών (inverter)** για την ρύθμιση του σημείου λειτουργίας των δύο νέων αντλιών.
- v. Την **προμήθεια και κατασκευή** όλων των (ανοξείδωτων) σωληνώσεων προσαγωγής-απαγωγής της ιλύος με τα ειδικά τεμάχια-διαμορφώσεις και τα εξαρτήματά τους (βάνες, αντεπίστροφα, εξαρμωτικά κτλ), από και προς τον κεντρικό αγωγό με αφετηρία και κατάληξη στο φρεάτιο μασητή, δια μέσου των Μονάδων Εσχάρωσης/Συμπίεσης. Η σωληνογραμμή θα διαθέτει σημεία αναμονής με βάνες στις θέσεις των συλλεκτών για την τοποθέτηση 5ης ΜΕΣ.
- vi. Την προμήθεια και τοποθέτηση **τεσσάρων (4) ηλεκτρομαγνητικών παροχομέτρων**, ακρίβειας τουλάχιστον 0,5%, ένα σε κάθε σωληνογραμμή τροφοδοσίας (εισόδου) για την κάθε ΜΕΣ.
- vii. Την προμήθεια και εγκατάσταση **ενός (1) οριζόντιου ταινιομεταφορέα** (περ.10m), για αποκομιδή των εσχарισμάτων από την απόρριψη των ΜΕΣ προς οικοδομικό κάδο.
- viii. Την προμήθεια **ενός (1) οικοδομικού κάδου** χωρητικότητας περ.7m³.
- ix. Τον έλεγχο, ρύθμιση, θέση σε λειτουργία και δοκιμαστική λειτουργία όλου του εξοπλισμού.

Τα μηχανήματα αυτά θα παραδοθούν μαζί με το σύνολο του απαιτούμενου βοηθητικού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, των οργάνων μέτρησης και αυτοματισμού, έτοιμα να τεθούν σε λειτουργία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους όρους των άρθρων που ακολουθούν.

Ο ανάδοχος θα προσφέρει και θα εγγυηθεί για την εύρυθμη συνεργασία του συνόλου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, των διασυνδέσεων, των οργάνων μέτρησης και του αυτοματισμού. Επιπλέον, ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τον προγραμματισμό και την υλοποίηση του συνόλου των απαραίτητων δοκιμών και ελέγχων, που θα πραγματοποιηθούν για την παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός θα αποτελείται κατ' ελάχιστο από τα παρακάτω, αλλά σε κάθε περίπτωση ο προμηθευτής του συνόλου του εξοπλισμού είναι υποχρεωμένος να προσφέρει και οτιδήποτε άλλο θεωρεί απαραίτητο για την ολοκληρωμένη και ασφαλή λειτουργία του συστήματος, ακόμη και αν αυτό δεν περιέχεται στις παρούσες προδιαγραφές.

- Τέσσερις (4) Μονάδες Εσχάρωσης και ταυτόχρονης συμπίεσης/αφυδάτωσης (ΜΕΣ) ιλύος δυναμικότητας τουλάχιστον 50m³/h έκαστη για ιλύ περιεκτικότητας στερεών 1,5% – 2,5% (TS).

- Δύο (2) αντλίες μη-εμφρασσόμενων πτερωτών, ξηρής λειτουργίας με δυνατότητα επίτευξης σημείου λειτουργίας μεγαλύτερου από 200m³/h σε μανομετρικό ύψος 12m, ώστε να υπάρχει δυνατότητα ρυθμίσεων μέσω του ρυθμιστή στροφών, αλλά και κάλυψη για την πρόβλεψη με λειτουργία 5ης ΜΕΣ.
- Δύο (2) ρυθμιστές στροφών (inverter) για την ρύθμιση του σημείου λειτουργίας των δύο νέων αντλιών.
- Ένας (1) ταινιομεταφορέας απομάκρυνσης των εσχαρισμάτων προς οικοδομικό κάδο μήκους περίπου 10m, κατασκευασμένος από γαλβανισμένα και βαμμένα στοιχεία.
- Ένας (1) οικοδομικός κάδος όγκου περ. 7m³.
- Μία (1) Μεταλλική, υπερυψωμένη σε ύψος περίπου 2m εξέδρα διαστάσεων κατά προσέγγιση (5m x 10m) για την (κοινή) τοποθέτηση, συντήρηση και πρόσβαση του προσωπικού στις ΜΕΣ. Η πλατφόρμα θα εδράζεται σε ενιαία τσιμεντένια βάση και θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένες/βαμμένες μεταλλικές δοκούς, θα καλύπτεται από γαλβανισμένο εσχαρωτό δάπεδο αφαιρούμενων στοιχείων, ενώ περιφερειακά της θα διαθέτει κιγκλίδωμα από ανοξείδωτες δοκούς και τουλάχιστον μία κατακόρυφη ανοξείδωτη σκάλα πρόσβασης. Η κατασκευή θα λαμβάνει υπόψη τα στοιχεία των σωληνώσεων και καλωδιώσεων με βάση σχέδια του προμηθευτή, τα οποία θα καθορίζουν βάρος, διαστάσεις, συνδέσεις, αποχέτευση και κάθε άλλη απαραίτητη λεπτομέρεια καθώς και κάθε άλλη εργασία πολιτικού μηχανικού για την κατασκευή της πλατφόρμας τοποθέτησης και στήριξης των ΜΕΣ καθώς και την πρόβλεψη της απόρριψης των εσχαρισμάτων στον ταινιομεταφορέα και τον κάδο.
- Προμήθεια και τοποθέτηση όλων των (ανοξείδωτων) σωληνογραμμών σύνδεσης των ΜΕΣ από και προς τον κεντρικό αγωγό ιλύος, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων, όπως συλλέκτες εκατέρωθεν της συστοιχίας των τεσσάρων 4 μονάδων, βάνες, εξαρμωτικά, γωνίες κτλ.
- Προμήθεια και τοποθέτηση μίας οθόνης τοπικού ελέγχου (LCP) για το σύστημα ελέγχου παροχής της κάθε ΜΕΣ, διαφοράς πίεσης ανάντι-κατάντι των ΜΕΣ και πρόβλεψη διασύνδεσής της με το SCADA της ΕΕΛΘ.
- Τέσσερα (4) ηλεκτρομαγνητικά παροχόμετρα ακρίβειας 0,5% για τοποθέτηση επί της σωληνογραμμής τροφοδοσίας για κάθε ΜΕΣ.
- Πλήρη εγκατάσταση τροφοδοσίας ισχύος για όλο τον εξοπλισμό, από το σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία.
- Δοκιμές τόσο στον επιμέρους εξοπλισμό, όσο και στο σύστημα μετά την εγκατάσταση, διασύνδεση, δοκιμαστική λειτουργία δύο (2) μηνών και παράδοση τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
- Υποβολή των εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και εκπαίδευσης των χειριστών.
- Υποβολή των «ως κατασκευάσθει» σχεδίων (και σε ηλεκτρονική μορφή).

Άρθρο 21°

ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κάθε ενδιαφερόμενος για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό καλείται να υποβάλλει και τα κατωτέρω δικαιολογητικά, από τα οποία προκύπτει η εμπειρία του συμμετέχοντα ή του προμηθευτή του στο ίδιο ή παρόμοιο αντικείμενο.

- 1. Βεβαίωση εμπειρίας: Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτουν:**
 - i. Εμπειρία προμήθειας δύο (2) τουλάχιστον συστημάτων εσχάρωσης ιλύος και ταυτόχρονης συμπίεσης (αφυδάτωσης) των εσχαρισμάτων σε βιολογικούς καθαρισμούς στη διάρκεια της τελευταίας 5ετίας πριν από το διαγωνισμό. Τα συστήματα αυτά θα πρέπει να έχουν δυναμικότητα μεγαλύτερη από 50m³/h.**
 - ii. Εμπειρία στην κατασκευή/συναρμολόγηση δύο (2) τουλάχιστον μεταλλικών κατασκευών βιομηχανικής χρήσης στη διάρκεια της τελευταίας 5ετίας πριν από το διαγωνισμό.**

Σε περίπτωση ένωσης οι παραπάνω απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά.

Οι διαγωνιζόμενοι που δε διαθέτουν την ανωτέρω εμπειρία, μπορούν να προσκομίσουν:

- Για το σημείο (i) βεβαίωση συνεργασίας με προμηθευτικό οίκο, ο οποίος διαθέτει την ανωτέρω εμπειρία.
- Για το σημείο (ii) βεβαίωση συνεργασίας με εταιρία, οι οποία διαθέτει την ανωτέρω εμπειρία.

Τα παραπάνω αποδεικνύονται με κατάλληλα πιστοποιητικά (για όλες τις εφαρμογές που θα επικαλεστούν), όπως περιγράφονται παρακάτω και θα αποτελούν στοιχεία αποδοχής της υποψηφιότητας στον εν λόγω διαγωνισμό και συγκεκριμένα με:

- Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος με κατάλογο των εκτελεσθέντων προμηθειών, έργων και υπηρεσιών, παρόμοιων ποιοτικώς με τις δημοπρατούμενες, που έχει προσφέρει την τελευταία **πενταετία**, πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού, συνοδευόμενη από τα πιστοποιητικά εκτέλεσης.
- Πιστοποιητικά**, τα οποία θα έχουν εκδοθεί από τους αρμόδιους φορείς ανάθεσης των εργασιών και θα συνοδεύονται, σε περίπτωση εκτέλεσής τους στο εξωτερικό, από επικυρωμένες επίσημες μεταφράσεις στην Ελληνική γλώσσα. Θα πιστοποιείται η εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση των προμηθειών, έργων ή υπηρεσιών.

Συγκεκριμένα :

α) εάν πρόκειται για αναθέτουσες αρχές, ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβληθούν πιστοποιητικά συντασσόμενα ή θεωρούμενα από την αρμόδια αρχή.

β) εάν πρόκειται για ιδιωτικούς φορείς, ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβληθούν πιστοποιητικά που θα συνταχθούν από το φορέα ή παραστατικά με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό του προμηθευτή.

Αναλυτικότερα τα στοιχεία στα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνουν:

- Ονομασία της Εγκατάστασης όπου εκτελέστηκαν οι εργασίες.
- Ποσοστό και είδος συμμετοχής του προσφέροντα στη σύμβαση.
- Κύριος του έργου/φορέας ανάθεσης της σύμβασης.
- Ημερομηνίες έναρξης-περαίωσης των εργασιών.
- Λειτουργική και τεχνική περιγραφή των εγκαταστάσεων με σαφή αναφορά στη δυναμικότητα σχεδιασμού.
- Αντικείμενο που εκτέλεσε ο διαγωνιζόμενος.

2. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού) ότι έλαβε γνώση:

- των όρων, των τεχνικών προδιαγραφών, των τοπικών συνθηκών
- του τρόπου/τύπου έδρασης των αντλιών των ΔΠΚ και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα και ότι αναλαμβάνει να διενεργήσει την δημοπρατούμενη προμήθεια, σύμφωνα με την παρούσα.

3. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού) ότι όλα τα είδη που προσφέρει είναι καινούργια και αμεταχείριστα προϊόντα νόμιμης κτήσης, πρόσφατης τεχνολογίας και επιπλέον δεν έχει σταματήσει την παραγωγή τους. Επίσης ότι διαθέτει πλήρη σειρά ανταλλακτικών των προσφερόμενων υλικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή του συστήματος και ότι αναλαμβάνει την ευθύνη για την αντικατάσταση των υλικών που θα αστοχήσουν στον τελικό έλεγχο.

Στη δήλωση θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και ο τόπος εγκατάστασής του.

Εφόσον για την παραγωγή του τελικού προϊόντος μεσολαβούν διάφορες φάσεις βιομηχανοποίησης πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά το κατά περίπτωση εργοστάσιο και ο τόπος εγκατάστασής του. Εάν διαπιστωθεί από την Επιτροπή ανυπαρξία του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά κατά την ημέρα του διαγωνισμού, η προσφορά απορρίπτεται.

Μετά τη σύναψη της σύμβασης δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση.

Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου από τη σύμβαση με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Εφόσον οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, απαιτείται Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος, ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος του εργοστασίου, στο οποίο θα κατασκευαστούν τα υλικά, είναι ενήμερος για την προσφορά των ειδών του και ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας στον αναφερόμενο στην προκήρυξη χρόνο, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προσφέροντα.

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού με ιδιαίτερη αναφορά: α) στις τεχνικές προδιαγραφές και

β) στην προσδοκώμενη τελική αξιοπιστία του συστήματος.

Συγκεκριμένα οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους τεχνικά χαρακτηριστικά του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Ο ανάδοχος που θα αναδειχθεί δεν δικαιούται για κανένα λόγο να παρεκκλίνει από τα στοιχεία που υπέβαλε και να προβεί στην παράδοση υλικών άλλων χαρακτηριστικών.

Εξαιρούνται περιπτώσεις ανωτέρας βίας όπως αυτή αποδεικνύεται και τεκμηριώνεται σύμφωνα το σχετικό άρθρο της παρούσας.

Όλα τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

Για όλα τα υλικά και τον εξοπλισμό πρέπει να υποβληθούν τα ακόλουθα στοιχεία:

4.1. Πλήρη Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικά Φυλλάδια του συνόλου του εξοπλισμού, όπως ενδεικτικά δίνονται παρακάτω, σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή:

- Ο κατασκευαστής, τύπος, δυναμικότητα, χαρακτηριστικά μεγέθη και υλικό κατασκευής.
- Εφαρμοζόμενες προδιαγραφές, κανονισμοί και πρότυπα.
- Υλικά και η αντιδιαβρωτική προστασία
- Χαρακτηριστικά μεγέθη και διαστάσεις (Σχέδια εξοπλισμού)
- Τεχνικά Φυλλάδια (prospectus). Επισημαίνεται ότι όταν χρησιμοποιούνται γενικά Τεχνικά Φυλλάδια, θα πρέπει να σημειώνεται σε αυτά, ποια από τα περιεχόμενα υλικά είναι αυτά τα οποία προσφέρονται και αφορούν στην προμήθεια.
 - Ειδικά για τις ΜΕΣ θα πρέπει (επί ποινής αποκλεισμού): να περιγράφεται ο τρόπος λειτουργίας τους σε σχεδιάγραμμα ή τεχνικό σχέδιο, η δυναμικότητα, αναμενόμενη πτώση πίεσης, οι αυτοματισμοί λειτουργίας, το βάρος.
 - Ειδικά για τις αντλίες θα πρέπει (επί ποινής αποκλεισμού): να περιγράφεται η περρωτή, η καμπύλη και το εκτιμώμενο σημείο λειτουργίας (στόχος ρύθμισης), η ισχύς της, ο βαθμός απόδοσης (καμπύλη), ο τρόπος τοποθέτησής, στεγάνωσης και ψύξης της.
- Λειτουργικά στοιχεία που θα αφορούν μεταξύ άλλων και στην απόδοση των μηχανημάτων, και γενικότερα οποιοδήποτε άλλο στοιχείο θεωρεί ο προσφέρων απαραίτητο για σαφή και πλήρη εικόνα του είδους που προσφέρει.

4.2. Περιγραφή του τρόπου μεταφοράς και εγκατάστασης, η οποία θα περιλαμβάνει:

- Σχέδια που θα περιλαμβάνουν:
 - i. την πλήρη πλατφόρμα (δοκοί, συνδέσεις, δάπεδο, κιγκλίδωμα, κτλ), με την βάση στήριξής της
 - ii. τις θέσεις τοποθέτησης των ΜΕΣ,
 - iii. τη θέση τοποθέτησης του ταινιομεταφορέα
 - iv. τη θέση τοποθέτησης του κάδου
 - v. Τις πλήρεις σωληνογραμμές με αναφορά στις διαμέτρους (DN) και τα εξαρτήματα (βάνες, αντεπίστροφα, εξαρμωτικά, παροχόμετρα, κτλ).

- Υπεύθυνη δήλωση διαγωνιζόμενου με την οποία θα δεσμεύεται ότι με την ανάληψη του έργου ως αναδόχου, θα προσκομίσει πλήρη μελέτη όπου θα καταδεικνύεται η αντοχή της πλατφόρμας κατ' ελάχιστο υπό την φόρτιση πέντε (5) ΜΕΣ σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.
- Καταγραφή των εργασιών εγκατάστασης των ΜΕΣ. Μέσα σε αυτές θα περιλαμβάνονται οι απαραίτητες εργασίες προετοιμασίας και διαμόρφωσης του χώρου καθώς και όσες αφορούν στην κατασκευή των σωληνογραμμών.
- Καταγραφή των απαιτήσεων σε προσωπικό (εξειδικευμένοι εργάτες, τεχνικοί, επιβλέποντες κ.λ.π)
- Καταγραφή των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών συνδέσεων.
- Εργοταξιακός εξοπλισμός που απαιτείται για τις εργασίες εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων των μηχανημάτων και οχημάτων με τους αντίστοιχους χειριστές που απαιτούνται για την συγκεκριμένη εργασία, καθώς και όλα τα αναλώσιμα υλικά και γενικά οτιδήποτε παρόμοιο υλικό, το οποίο είναι απαραίτητο για την εγκατάσταση, τις επιτόπιες δοκιμές και την θέση σε λειτουργία.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι ως ανάδοχος θα προσκομίσει πιστοποιητικά ηλεκτροσυγκολλητή για συγκολλήσεις ανοξείδωτων υλικών/σωλήνων, που θα εκτελέσει τις συνδέσεις των σωληνώσεων.
- Περιγραφή διαδικασίας εκκίνησης και δοκιμών.
- Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των εργασιών.
- Επίσης θα αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την παραγγελία και ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας (τουλάχιστον για 18μήνες από την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας).

5. **Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού)** ότι διαθέτουν, στην Ελλάδα, άρτιο συνεργείο και ειδικευμένο προσωπικό για την παροχή των απαιτούμενων υπηρεσιών συντήρησης του εξοπλισμού ή εναλλακτικά, παροχή υπηρεσιών συντήρησης με εξειδικευμένο προσωπικό, εντός 5ημέρου, από την κατασκευάστρια εταιρία.
6. **Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού)** για την άμεση αποκατάσταση τυχόν βλαβών ή προβλημάτων μέχρι και δεκαοχτώ (18) μήνες από την ημερομηνία ολοκλήρωσης της δοκιμαστικής λειτουργίας, χωρίς κόστος για τον Εργοδότη. Ο χρόνος αποκατάστασης δεν θα υπερβαίνει τις δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες μετά από την έγγραφη ενημέρωση της ΕΥΑΘ προς τον προμηθευτή για την ύπαρξη της βλάβης
7. Σε περίπτωση που τυχόν θα χρησιμοποιηθεί **υπεργολάβος ή συνεργαζόμενος οίκος**, θα υποβληθούν αποδεικτικά στοιχεία εμπειρίας σε επεμβάσεις παρόμοιες με αυτές για τις οποίες θα χρησιμοποιηθεί στην εν λόγω προμήθεια, καθώς και σχετική δήλωση συνεργασίας. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται από κατάλληλα πιστοποιητικά των φορέων για τους οποίους εκτελέστηκαν οι εργασίες. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση υπεργολαβικού συμφωνητικού. Αν ο ανάδοχος επικαλεστεί και αποδείξει κατά την κρίση της υπηρεσίας, σοβαρό λόγο για τον οποίο δεν είναι δυνατή η ανάθεση της υπεργολαβίας στον υποδειχθέντα στο διαγωνισμό υπεργολάβο, μπορεί να εγκριθεί η αντικατάστασή του με άλλον με τα ίδια προσόντα. Αν τελικά δε συστήσει την υπεργολαβία ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και επέρχονται οι νόμιμες εις βάρος του συνέπειες.
8. **Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού)** ότι θα τηρηθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής κατά την εκτέλεση των εργασιών και μετά την υπογραφή της σύμβασης θα κατατεθεί Σχέδιο ασφάλειας & υγιεινής και πρόγραμμα όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία (ενδεικτικά Π.Δ. 305/1996, Π.Δ. 77/93, Ν.1568/85, Π.Δ. 16/96, Π.Δ.395/94 & 396/94, ΠΔ1073/81).
9. **Αποδεικτικά Στοιχεία διασφάλισης ποιότητας (επί ποινή αποκλεισμού)**, ως εξής:
Α) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο στην κατασκευή/παραγωγή μηχανημάτων επεξεργασίας νερού, του κατασκευαστικού οίκου των ΜΕΣ.

Β) Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου των ΜΕΣ.

Γ) Πιστοποιητικό CE για όλα τα μηχανήματα και τον βασικό Η/Μ εξοπλισμό καθώς και Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο για τον κατασκευαστικό τους οίκο.

Δ) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο στην εκτέλεση τεχνικών έργων, του διαγωνιζόμενου.

Ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς θα κατατεθεί και σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μη επανεγγράψιμο μέσο (CD).

Άρθρο 22°

ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Η τιμή προσφοράς δίνεται συνολικά για την προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, θα είναι διατυπωμένη σε ΕΥΡΩ και θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση ασυμφωνίας, ισχύει η τιμή που αναγράφεται ολογράφως. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Περιλαμβάνονται τυχόν νόμιμες κρατήσεις, εκτός του ΦΠΑ, το ποσό του οποίου ορίζεται χωριστά.

Η συνολική τιμή προσφοράς περιλαμβάνει:

α) Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της σύμβασης που θα συναφθεί σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης –Συγγραφής Υποχρεώσεων.

β) Κάθε γενική δαπάνη, μη κατονομαζόμενη ρητώς αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση σχετική με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, δεν μπορεί να θεμελιωθεί.

2. **Μεταξύ των παραπάνω δαπανών, αναφέρεται ότι περιλαμβάνονται περιοριστικά οι κατωτέρω δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο:**

α) Δαπάνες για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με το σύνολο των χορηγούμενων στοιχείων και σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας διακήρυξης. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται οι δαπάνες που απαιτούνται για την προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, δοκιμών επιμέρους υλικών και του συνολικού εγκατεστημένου συστήματος και δοκιμαστική λειτουργία του νέου εξοπλισμού.

Περιλαμβάνονται επίσης:

- οι δαπάνες προμήθειας και εργασιών διασύνδεσης σωληνώσεων μεταφοράς ιλύος από και προς τις ΜΕΣ από το φρεάτιο του μασητή.
- Οι δαπάνες μελέτης και οι απαιτούμενες εργασίες έργων πολιτικού μηχανικού για την μεταλλική κατασκευή της πλατφόρμα τοποθέτησης/πρόσβασης των ΜΕΣ και της κατάλληλης θεμελίωσής της.
- οι δαπάνες που απαιτούνται για εργασίες και υλικά της πλήρους διασύνδεσης του νέου εξοπλισμού με το ηλεκτρικό δίκτυο.
- οι δαπάνες διασύνδεσης των μετρητικών οργάνων.
- οι δαπάνες που απαιτούνται για εργασίες και υλικά της πλήρους διασύνδεσης του νέου εξοπλισμού με το σύστημα εποπτικού ελέγχου και συλλογής δεδομένων (SCADA).
- Δαπάνες επίσκεψης του προσωπικού της ΕΥΑΘ στο εργοστάσιο κατασκευής των ΜΕΣ για την παραλαβή και έλεγχο αποδοχής του εξοπλισμού (Factory Acceptance Test).
- οι δαπάνες που θα προκύψουν κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας (18μηνο).

β) Δαπάνες για μισθούς και ημερομίσθια του προσωπικού με τις νόμιμες προσαυξήσεις & επιβαρύνσεις για τις εισφορές του εργοδότη, δώρα, έκτακτες αμοιβές, αποζημιώσεις λόγω απολύσεων, οδοιπορικά, μετακίνηση προσωπικού κλπ. για το σύνολο του προσωπικού που θα απασχοληθεί. Περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για απασχόληση, μετακίνηση και διαμονή εξωτερικών συνεργατών ή συμβούλων του αναδόχου

γ) Δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς επιτόπου, φύλαξης μέχρι ενσωματώσεως και εγκατάστασης όλου του εξοπλισμού, αναλωσίμων υλικών και μικροϋλικών. Στις δαπάνες των υλικών συμπεριλαμβάνονται και αυτές για τη μεταφορά, διαλογή, φύλαξη, φθορά τους, κλπ.

δ) Δαπάνες προμήθειας, μισθώσεως, λειτουργίας, συντήρησης και απόσβεσης εργαλείων, εφοδίων, μηχανημάτων, οχημάτων, γερανοφόρων οχημάτων κλπ. με τους χειριστές τους, που απαιτούνται για την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών.

ε) Δαπάνες για κάθε είδους τέλη, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, μεταφορά, εισφορές, κρατήσεις υπέρ δημοσίου ή τρίτων όπως θα ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους, όπως επίσης και δαπάνες εφαρμογής σχεδίων, καταμετρήσεων, δοκιμών κλπ.

στ) Δαπάνες ασφαλίσεως και αποζημιώσεως για ατυχήματα από ευθύνη του αναδόχου που θα προκληθούν στο προσωπικό του, στον κύριο των εγκαταστάσεων ή σε τρίτους που εμπλέκονται ή μη με την εκτέλεση της σύμβασης.

ζ) Δαπάνες για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας που θα συνταχθεί από τον ανάδοχο και στο Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ). Δαπάνες εμβολιασμών και λοιπών απαραίτητων μέτρων υγείας και ασφαλείας για όλο ανεξαιρέτως το προσωπικό του αναδόχου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Δαπάνες προμήθειας και χορήγησης στο εργατικό προσωπικό του αναδόχου, όλων των απαιτούμενων κατά περίπτωση εργασίας ατομικών και ομαδικών εφοδίων προστασίας και εργαλείων για ασφαλή εργασία.

η) Δαπάνες εκπαίδευσης του προσωπικού. Ο ανάδοχος υποχρεούται, να εκπαιδεύει προσωπικό για να αποκτήσει την εμπειρία και ικανότητα στη λειτουργία και συντήρηση του νέου εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης.

θ) Δαπάνες για τη σύνταξη όλων των τεχνικοοικονομικών εκθέσεων και αναφορών που απαιτούνται ή τυχόν απαιτηθούν από την επίβλεψη (και σε επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή με αναγνωρισμένα προγράμματα της αγοράς).

ι) Δαπάνες έκδοσης εγγυητικών επιστολών και γραμματειακής υποστήριξης.

Άρθρο 23^ο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα διακήρυξη αφορά στην **προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία (startup/commissioning)** καθώς και στη δοκιμαστική λειτουργία **δύο μηνών** του εξοπλισμού σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

A. Προδιαγραφές Μονάδων Εσχάρωσης – Συμπίεσης (ΜΕΣ)

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει πλήρως τέσσερεις (4) μονάδες εσχάρωσης και συμπίεσης (ΜΕΣ). Οι μονάδες αυτές θα καθαρίζουν την ιλύ από τα μακρόινα υλικά με λειτουργία κλειστού τύπου υπό την πίεση του δικτύου. Η αρχή λειτουργίας τους θα είναι η ακόλουθη: η αντλούμενη ιλύς θα τροφοδοτείται σε κάθε μονάδα εσχάρωσης/συμπίεσης (ΜΕΣ). Εκεί θα οδηγείται στο εσωτερικό ενός διάτρητου τυμπάνου με οπές διαμέτρου 5mm όπου θα γίνεται η εσχάρωσή της. Η εσχαρισμένη ιλύς, υπό την πίεση του δικτύου, θα μεταφέρεται έξω από το τύμπανο, στο εσωτερικό του κελύφους προς στην έξοδο. Τα εσχαρίσματα θα παραμένουν στο εσωτερικό του διάτρητου τυμπάνου, όπου με κατάλληλο κοχλία θα ωθούνται προς την περιοχή συμπίεσης / αφυδάτωσης της μονάδας. Εκεί, με τη βοήθεια του κοχλία, τα εσχαρίσματα θα συμπιέζονται-αφυδατώνονται σε κωνικό διάτρητο τύμπανο με οπές διαμέτρου 2mm. Στο άκρο απόρριψης των εσχαρισμάτων θα βρίσκεται θυρίδα με υδραυλική μονάδα πίεσης, η οποία θα ρυθμιστεί, ώστε να ανοίγει και να απελευθερώνει μια ποσότητα, όταν η πίεση εξαιτίας των εσχαρισμάτων έχει υπερβεί συγκεκριμένη τιμή.

Ειδικότερα:

- i. Η κάθε μονάδα εσχάρωσης θα έχει δυναμικότητα τουλάχιστον 50m³/h για συνολικά στερεά ιλύος (TS) μεταξύ 1,5% - 2,5%.
- ii. Θα είναι κλειστού τύπου και θα λειτουργούν υπό την πίεση του δικτύου (inline) με μέγιστη πτώση πίεσης 0,6bar.
- iii. Θα είναι κατάλληλου τύπου όπου στην ίδια την μονάδα να επιτυγχάνεται ταυτόχρονα ο εσχαρισμός της ιλύος και η συμπίεση των εσχαρισμάτων.
- iv. Τα εσχαρίσματα στην έξοδο θα πρέπει να έχουν περιεκτικότητα σε στερεά μεγαλύτερη από 30%.
- v. Στην περιοχή εσχαρισμού το εσωτερικό τύμπανο θα διαθέτει κυκλικές οπές διαμέτρου 5mm, ενώ στην περιοχή συμπίεσης οι οπές θα είναι διαμέτρου 2mm.
- vi. Όλα τα μέρη των ΜΕΣ θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον AISI304L ή καλύτερη.
- vii. Οι κινητήρες των ΜΕΣ θα είναι προστασίας τουλάχιστον IP55 κλάσης F.
- viii. Θα διαθέτουν αυτοματισμό με δυνατότητα διακοπής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας στην περίπτωση εμφάνισης υπερπίεσης εισόδου ή διαρροής υγρών από την πλευρά απόρριψης των εσχαρισμάτων.
- ix. Όλοι οι ηλεκτρολογικοί πίνακες και ο περιφερικός εξοπλισμός των ΜΕΣ (πχ υδραυλικά συστήματα), αν απαιτείται από τον κατασκευαστή, θα πρέπει να προστατεύεται από τις καιρικές συνθήκες εντός κατάλληλων πεδίων.

B. Προδιαγραφές Πλατφόρμας τοποθέτησης

Ο ανάδοχος θα κατασκευάσει μία (1) μεταλλική υπερυψωμένη πλατφόρμα/εξέδρα για την τοποθέτηση των ΜΕΣ. Οι διαστάσεις της θα είναι κατάλληλες ώστε να εξυπηρετούν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατά το πλάτος και μήκος (ενδεικτικά 5m x 10m): Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος επισκεψιμότητας για την πρόσβαση του προσωπικού σε όλα τα σημεία ελέγχου των ΜΕΣ, καθώς και επαρκής χώρος μεταξύ τους για τυχόν αποσυναρμολογήσεις που απαιτούνται σε εργασίες συντήρησης. Σε κάθε περίπτωση οι μεταξύ τους αποστάσεις θα προσδιορίζονται ακριβώς από σχέδια του κατασκευαστή.
- Κατά το ύψος (ενδεικτικά 2m): Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος κάτω από την πλατφόρμα, για την τοποθέτηση των σωληνογραμμών τροφοδοσίας και απαγωγής της ιλύος από τις ΜΕΣ. Επίσης θα πρέπει να προβλεφθεί χώρος (καθ' ύψος) για την τοποθέτηση ενός ταινιομεταφορέα κάτω από την πλατφόρμα, ώστε η κάθε ΜΕΣ να απορρίπτει τα εσχαρίσματά της σε αυτόν μέσω ανοιγμάτων στο δάπεδο της πλατφόρμας και χοάνης. Σημειώνεται εδώ ότι ο ταινιομεταφορέας θα απορρίπτει τα εσχαρίσματα σε οικοδομικό κάδο του οποίου η θέση θα πρέπει να προβλεφθεί ώστε να είναι η κατάλληλη για την αποκομιδή του από ειδικό καδοφόρο όχημα.

Η πλατφόρμα θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένες εν θερμώ και βαμμένες μεταλλικές δοκούς τύπου ΙΡΕ ή ΗΕΑ κατάλληλων διαστάσεων διατομής που θα προκύψουν από στατική μελέτη, η οποία θα συνυπολογίζει το βάρος των ΜΕΣ εν λειτουργία από τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Οι συνδέσεις των στοιχείων θα γίνουν με ανοξείδωτους κοχλίες (1.4306).

Το δάπεδο επί της πλατφόρμας θα είναι κατασκευασμένο από τεμάχια γαλβανισμένης εν θερμώ ηλεκτρο/πρεσσαριστής εσχάρας, οι διαστάσεις των οποίων θα είναι κατάλληλες πέραν της αντοχής και για εύκολη αφαίρεση-αντικατάσταση. Τα τμήματα του εσχαρωτού δαπέδου θα συγκρατούνται επί των δοκών της πλατφόρμας με ειδικά αφαιρούμενα μεταλλικά στοιχεία. Για λόγους συντήρησης ή μετακίνησης των ΜΕΣ με τροχούς, εάν απαιτείται από τον κατασκευαστή, μπορούν ορισμένα τμήματα του δαπέδου να κατασκευαστούν από φύλλα γαλβανισμένης εν θερμώ λαμαρίνας με ενίσχυση από ράβδους (νεύρα) στο κάτω μέρος τους. Στο σημείο απόρριψης των εσχαρισμάτων από τις ΜΕΣ το δάπεδο της πλατφόρμας θα διαθέτει ανοίγματα, μέσω των οποίων και κατάλληλης χοάνης (υλικού γαλβανισμένης λαμαρίνας ή GRP) τα εσχαρίσματα θα ρίπτονται απευθείας στον υποκείμενο ταινιομεταφορέα.

Για λόγους ασφαλείας η πλατφόρμα θα διαθέτει περιφερειακά κιγκλίδωμα το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον AISI304L. Το κιγκλίδωμα θα αποτελείται από τμήματα μήκους μέχρι 2m τα οποία θα είναι αφαιρούμενα, για την δυνατότητα τοποθέτησης/απομάκρυνσης των ΜΕΣ με ειδικό γερανοφόρο όχημα. Το κάθε τμήμα θα έχει: κουπαστή (σωλήνα DN32 (1¼")) σε ύψος στο 1,1 m, ενδιάμεση ράβδο (σωλήνα DN20 (¾")) σε ύψος 0,6m και λάμα ποδιού (λαμαρίνα πάχους 1,5mm) πλάτους 10cm σε όλο το μήκος του. Οι ορθοστάτες θα κατασκευαστούν από λαμαρίνα πάχους 8mm. Το πλάτος τους θα είναι 80mm. Το κάθε τμήμα θα στηρίζεται επί της πλατφόρμας από τους ορθοστάτες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια και κοχλιοσυνδέσεις για την δυνατότητα αφαίρεσής του.

Η πρόσβαση στο άνω τμήμα της πλατφόρμας θα γίνεται από κατακόρυφη μεταλλική σκάλα ανοξείδωτου χάλυβα 1.4301, στο ευνοϊκότερο σημείο.

Η πλατφόρμα θα εδράζεται επάνω σε ενιαία βάση από σκυρόδεμα. Όλες οι εργασίες από σκυρόδεμα θα πραγματοποιηθούν, σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές και τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Η ποιότητα του χρησιμοποιούμενου σκυροδέματος θα είναι σύμφωνη με τον ΕΛΟΤ EN 206-1. Ο χάλυβας οπλισμού για όλες τις κατασκευές, σε ράβδους, πλέγματα και συνδετήρες θα είναι ποιότητας B500C. Τα μεταλλικά τμήματα που στερεώνονται επάνω στο μπετόν (βύσματα), θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4301, σύμφωνα με τις προδιαγραφές αντιδιαβρωτικής προστασίας EN 10088-3.

Η πλατφόρμα θα σχεδιαστεί στις διαστάσεις, δάπεδο, κιγκλίδωμα και ανοίγματα, ώστε να υπάρχει πρόβλεψη τοποθέτησης 5^{ης} ΜΕΣ.

Ολόκληρη η κατασκευή θα λαμβάνει υπόψη τα στοιχεία των σωληνώσεων και καλωδιώσεων με βάση σχέδια του κατασκευαστή των ΜΕΣ, τα οποία θα καθορίζουν βάρος, διαστάσεις, συνδέσεις, αποχέτευση και κάθε άλλη απαραίτητη λεπτομέρεια καθώς και κάθε άλλη εργασία πολιτικού μηχανικού για την κατασκευή της πλατφόρμας τοποθέτησης και στήριξης των ΜΕΣ καθώς και την πρόβλεψη της απόρριψης των εσχαρισμάτων στον ταινιομεταφορέα και τον κάδο.

Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης (μπουλόνια, βίδες, παξιμάδια κτλ.) που βρίσκονται σε διαβρωτική ατμόσφαιρα θα πρέπει να είναι ανοξείδωτα.

Η θεμελίωση και η μεταλλική κατασκευή της πλατφόρμας θα μελετηθεί - σχεδιασθεί από μελετητή στατικών έργων. Πριν την έναρξη της κατασκευής της συνολικά η μελέτη θα πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης του έργου.

Γ. Προδιαγραφές αντλιών & ρυθμιστών στροφών

Επειδή οι νέες σωληνογραμμές και οι μονάδες εσχάρωσης/συμπίεσης εισάγουν επιπλέον πτώση πίεσης στο δίκτυο ιλύος, την οποία δεν είναι σε θέση να καλύψουν οι υπάρχουσες αντλίες αναρρόφησης από τις ΔΠΚ (Xylem-Flygt NP3153.181 LT-622), ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και τοποθετήσει δύο (2) νέες αντλίες, αντικαθιστώντας τις υφιστάμενες, οι οποίες θα προσδίδουν το επιπλέον απαραίτητο μανομετρικό ύψος μέχρι το φρεάτιο του μεριστή προπάχυνσης.

Οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

ΓΕΝΙΚΑ	
Παροχή:	>200m³/h
Μανομετρικό ύψος :	>12m
Απόδοση:	Ο συνολικός βαθμός απόδοσής της στο σημείο λειτουργίας δεν θα είναι κατώτερος του 65%
Τάση:	400Volt, 3 φάσεων, συχνότητας 50Hz.
Τοποθέτηση:	Κατακόρυφη
Λειτουργία:	Βυθιζόμενη σε υγρό θάλαμο. Το σύστημα ψύξεως θα πρέπει να παρέχει ικανοποιητική ψύξη για συνεχή λειτουργία άντλησης ρευστού με θερμοκρασία μέχρι 40°C.
ΠΤΕΡΩΤΗ	
Διαμόρφωση πτερωτής:	Μη εμφρασσόμενη - ανεμπόδιστη ροής, ημιανοικτού - κοχλιωτού τύπου . Κατάλληλη για στερεά απόβλητα, ινώδη υλικά, πυκνή λάσπη και άλλες ύλες που περιέχονται σε συνήθη ακάθαρτα νερά (λύματα).
Υλικό πτερωτής:	Γραφιτούχος χυτοσίδηρος (GGG60 / 0.7060) ή χυτοσίδηρος υψηλής χρωμίσωσης (ASTM A 532 Class III A)
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	
Προστασία κινητήρα:	IP 68
Τύπος:	Επαγωγικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα, 4 ή 6πολικός
Κλάση Κινητήρα:	Κλάση H , με μονωμένα τυλίγματα του στάτορα, ανθεκτικός στην υγρασία και σε θερμοκρασίες μέχρι 180°C
Λειτουργία:	Συνεχής λειτουργία, άντληση ρευστών θερμοκρασίας μέχρι 40°C, δεκαπέντε (15) εκκινήσεις την ώρα. Δυνατότητα λειτουργίας μέσω ρυθμιστή στροφών (inverter).
Ισχύς:	Η ονομαστική ισχύς του κινητήρα θα είναι αρκετή ώστε η αντλία να μην υπερφορτίζεται σε όλη την περιοχή της καμπύλης λειτουργίας της αντλίας
Άξονας:	Ενιαίος - χωρίς συνδέσμους, ανοξειδωτου χάλυβα (AISI431 ή AISI420), πλήρως στεγανοποιημένος (χωρίς επαφή με το αντλούμενο λύμα).
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	
Σαλίγκαρος – αντλία:	Μηχανικός στυπιοθλίπτης δύο δακτυλίων από αντιοξειδωτικό καρβίδιο του βολφραμίου ή πυριτίου .
Κινητήρας:	Μηχανικός στυπιοθλίπτης δύο δακτυλίων από αντιοξειδωτικό καρβίδιο του βολφραμίου ή πυριτίου .
	Οι στυπιοθλίπτες δεν θα απαιτούν συντήρηση και ρύθμιση
ΚΕΛΥΦΟΣ	
Υλικό:	Γκρίζος χυτοσίδηρος GG25 (0.6025) ή αντιστοίχων / καλύτερων προδιαγραφών. Προστασία με ειδική βαφή.
Λοιπά εκτεθειμένα στοιχεία (βίδες, ροδέλες κλπ):	Ανοξειδωτος χάλυβας AISI304 ή καλύτερων προδιαγραφών

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ	
Υγρασίας	Ναι
Θερμικοί διακόπτες	Στο τύλιγμα κάθε φάσης, συνδεδεμένοι σε σειρά.

Οι αντλίες θα τοποθετηθούν στα φρεάτια άντλησης ιλύος από τις ΔΠΚ που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη χρησιμοποιώντας το υπάρχον σύστημα έδρασης (πέλμα και οδηγούς).

Για την ρύθμιση των στροφών και την επίτευξη του κατάλληλου σημείου λειτουργίας ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει 2 ρυθμιστές στροφών (έναν για κάθε αντλία).

Οι ρυθμιστές στροφών καθώς και όλοι οι αυτοματισμοί θα πρέπει να προστατεύονται (εάν απαιτείται) από τις καιρικές συνθήκες εντός κατάλληλου μεταλλικού πεδίου με εξαερισμό.

Δ. Προδιαγραφές δικτύου σωληνώσεων

Το δίκτυο των σωληνώσεων που θα προμηθεύσει και θα κατασκευάσει ο ανάδοχος περιλαμβάνει τα ακόλουθα τμήματα:

- i. Σωληνογραμμή εκτροπής του κεντρικού αγωγού ιλύος προς την νέα μονάδα εσχάρωσης (DN250). Θα ξεκινά από φρεάτιο του μασητή και θα καταλήγει στον συλλέκτη εισόδου. Ο συλλέκτης θα βρίσκεται εκτός του φρεατίου οπότε για την διέλευση του τμήματος της σωληνογραμμής θα γίνει διάνοιξη οπής επί της άνω πλάκας του φρεατίου με την μέθοδο της αδιατάρακτης κοπής. Στο τέλος του τμήματος αυτού, πριν τον συλλέκτη εισόδου, θα υπάρχει βάνα σύρτη αποκοπής.
- ii. Συλλέκτης εισόδου (DN300). Θα κατασκευαστεί ένας συλλέκτης ο οποίος θα έχει πέντε εξόδους σωληνώσεων μία προς κάθε ΜΕΣ (4+1 ως πρόβλεψη 5^{ης} ΜΕΣ). Η κάθε έξοδος θα διαθέτει βάνα σύρτη αποκοπής (σύνολο 5).
- iii. Τέσσερις (4) Σωληνογραμμές εισόδου προς τις ΜΕΣ της ανεσχάριστης ιλύος. Επάνω σε αυτές θα τοποθετηθούν τα όργανα μέτρησης της παροχής.
- iv. Τέσσερις (4) Σωληνογραμμές εξόδου από τις ΜΕΣ της εσχαρισμένης ιλύος προς τον συλλέκτη εξόδου.
- v. Συλλέκτης εξόδου (DN300). Θα κατασκευαστεί ένας συλλέκτης ο οποίος θα τροφοδοτείται από τις τέσσερις σωληνογραμμές εξόδου των ΜΕΣ. Η κάθε σωληνογραμμή πριν τον συλλέκτη θα διαθέτει βαλβίδα αντεπιστροφής και βάνα σύρτη αποκοπής. Θα υπάρχει και 5^η θέση με βάνα σύρτη ως αναμονή σωληνογραμμής για 5^η ΜΕΣ.
- vi. Σωληνογραμμή επιστροφής (DN250), η οποία θα συνδέει τον συλλέκτη εξόδου στον κεντρικό αγωγό ιλύος εντός του φρεατίου του μασητή. Καθώς η σωληνογραμμή αυτή θα εισάγεται στο φρεάτιο θα γίνει διάνοιξη οπής επί της άνω πλάκας του φρεατίου με την μέθοδο της αδιατάρακτης κοπής. Στην αρχή της θα τοποθετηθεί βάνα σύρτη αποκοπής.

Όλες οι σωληνώσεις μαζί με τα ειδικά τεμάχια που θα απαιτηθούν (φλάντζες, γωνιές, ταύ κτλ) θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4301. Η δε κλάση τους θα είναι schedule 10.

Όλες οι βάνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τύπου σύρτη με σώμα από χυτοσίδηρο και ανοξείδωτο σύρτη.

Όλοι οι αγωγοί αυτοί θα εγκατασταθούν πάνω σε κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα από συγκολλημένες γαλβανισμένες-βαμμένες μεταλλικές δοκούς και θα διασυνδεθούν πλήρως.

Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης (μπουλόνια, βίδες, παξιμάδια κτλ.), βρίσκονται σε διαβρωτική ατμόσφαιρα και θα πρέπει να είναι ανοξείδωτα (1.4301).

E. Προδιαγραφές ταινιομεταφορέα και κάδου

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει έναν (1) ταινιομεταφορέα κάτω από την μεταλλική πλατφόρμα. Μέσω ανοιγμάτων σ' αυτή οι ΜΕΣ θα απορρίπτονται απ' ευθείας τα εσχарίσματα επάνω του και αυτός κατόπιν σε έναν οικοδομικό κάδο. Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει τον κάδο.

Ο ταινιομεταφορέας θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- i. Θα είναι τοποθετημένος οριζόντια.
- ii. Η κατασκευή του σκελετού και της στήριξής του θα είναι από γαλβανισμένα εν θερμώ και βαμμένα μεταλλικά στοιχεία.
- iii. Τα ράουλά του θα είναι διαταγμένα σε ζεύγη με μορφή V για δημιουργία εσοχής στον ιμάντα και θα διαθέτουν ρουλεμάν και διπλό λαβύρινθο με μεταλλικό καπάκι.
- iv. Ο ιμάντας θα είναι ελαιάντοχος, κατάλληλης αντοχής από υλικό πολυεστέρα-νάιλον.
- v. Τα τύμπανα κίνησης/τάνυσης θα είναι βαρελοειδή με ελαστική επένδυση πάχους τουλάχιστον 10mm
- vi. Κατά μήκος του μεταφορέα θα υπάρχουν εκατέρωθεν πλαϊνοί οδηγοί ύψους 500mm.
- vii. Η κινητήρια μονάδα του θα διαθέτει προστασία τουλαχ. IP65 κλάσης F
- viii. Η ταχύτητα του ιμάντα θα κυμαίνεται περί τα 0,60m/s

Ο ταινιομεταφορέας θα απορρίπτει τα εσχарίσματα σε οικοδομικό κάδο με τα εξής χαρακτηριστικά:

- i. Όγκος κάδου περί τα 7m³.
- ii. Μεταλλικής κατασκευής
- iii. Με ειδικές διαμορφώσεις για την φόρτωση σε καδοφόρο όχημα.

ΣΤ. Όργανα μέτρησης παροχής

Για την μέτρηση της ποσότητας ιλύος που εισάγεται σε κάθε ΜΕΣ και την παρακολούθηση της λειτουργίας τους, θα εγκατασταθεί σε κάθε σωληνογραμμή τροφοδοσίας ένα όργανο μέτρησης παροχής. Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει τα τέσσερα 4 παροχόμετρα, ένα για κάθε ΜΕΣ. Τα παροχόμετρα θα είναι ηλεκτρομαγνητικού τύπου και θα έχουν ακρίβεια τουλάχιστον 0,5%.

Θεωρείται επιβεβλημένη η επί τόπου επίσκεψη στο στάδιο της προσφοράς για τη διερεύνηση του χώρου τοποθέτησης των ΜΕΣ, των φρεατίων άντλησης ιλύος από τις ΔΠΚ και την εξακρίβωση των συνθηκών του έργου, που θα οδηγήσουν στην επιλογή του βέλτιστου τρόπου εγκατάστασης και στην διαμόρφωση της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς.

Άρθρο 24^ο

ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ –ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΘΕΣΗ ΣΕ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, αφού εκτελέσει όλες τις απαιτούμενες έρευνες, μελέτες, δοκιμές (συμπεριλαμβανομένων και αυτών στο εργοστάσιο κατασκευής), λαμβάνοντας υπόψη όλα τα πληροφοριακά στοιχεία και τους λειτουργικούς περιορισμούς που αναφέρονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, να προμηθεύσει εγκαταστήσει, και να θέσει σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού και των παρελκόμενων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του συνόλου των εργασιών.

1. Μεταφορά και Παράδοση εξοπλισμού

Οι Μονάδες Εσχάρωσης - Συμπίεσης θα παραληφθούν στο εργοστάσιο κατασκευής τους (Factory Acceptance Test) παρουσία δύο στελεχών της Επίβλεψης ή άλλων μηχανικών εξουσιοδοτημένων προς τούτο

από την ΕΥΑΘ και το κόστος επίσκεψης και παραμονής για την παραλαβή θα βαρύνει τον ανάδοχο. Κατά την παραλαβή θα πρέπει να επιβεβαιωθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ΜΕΣ που παρουσιάστηκαν στην προσφορά του αναδόχου (τρόπος λειτουργίας, οπές τυμπάνου, υλικά κατασκευής, κτλ). Από την άποψη λειτουργίας θα πρέπει να επιβεβαιωθεί η μέγιστη πίεση λειτουργίας, η πτώση πίεσης δικτύου και η δυνατότητα διοχέτευσης ρευστού υπό παροχή τουλάχιστον 50m³/h.

Περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του αναδόχου κάθε σχετική δαπάνη για τη μεταφορά και παράδοση του εξοπλισμού. Ο ανάδοχος θα προβλέψει ώστε όλος ο εξοπλισμός να παραδοθεί σε άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Για όλα τα μέρη του εξοπλισμού, που μπορεί να υποστούν φθορά ή ζημιές λόγω σκόνης, θα χρησιμοποιηθούν συσκευασίες πλήρως κλειστού τύπου με προστατευτικό περίβλημα.

Ο εξοπλισμός, πριν την αποστολή του από το εργοστάσιο του κατασκευαστή στο εργοτάξιο, θα πρέπει να έχει επαρκή προστασία κατά της διάβρωσης και των τυχαιών ζημιών, που μπορεί να προκύψουν κατά την μεταφορά, την αποθήκευση και την ανέγερση του.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τα παραπάνω και θα πρέπει να προμηθεύσει όλα τα απαραίτητα μέσα και υλικά (κιβώτια συσκευασίας κτλ.) και να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα, έτσι ώστε ο εξοπλισμός να φθάσει στο εργοτάξιο άθικτος και χωρίς ζημιές.

Η συσκευασία θα πρέπει να είναι τέτοια, έτσι ώστε να μπορέσει να αντέξει σε τυχόν κακομεταχειρίσεις κατά την μεταφορά λαμβάνοντας υπόψη και τις πιθανές καθυστερήσεις και να είναι κατάλληλη για αποθήκευση. Όλα τα αντικείμενα θα μαρκάρονται καθαρά, έτσι ώστε να αναγνωρίζονται στον κατάλογο συσκευασίας, που θα βρίσκεται μέσα σε αδιάβροχο φάκελο.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή όλου του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και θα πρέπει να είναι πρώτης εμπορικής ποιότητας.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι τα πλέον κατάλληλα για την εργασία για την οποία προορίζονται, καινούργια και πρώτης εμπορικής ποιότητας, συμβατά μεταξύ τους, χωρίς ελαττώματα και επιλεγμένα για μεγάλη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση.

Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης (μπουλόνια, βίδες, παξιμάδια κτλ.) που βρίσκονται σε διαβρωτική ατμόσφαιρα θα πρέπει να είναι ανοξείδωτα.

Όλα τα παρόμοια εξαρτήματα πρέπει να είναι απόλυτα εναλλάξιμα και αντικαθιστάμενα, ακριβή και εντός των προδιαγραφόμενων ανοχών, έτσι ώστε τα ανταλλακτικά να μπορούν να τοποθετούνται χωρίς καμία δυσκολία.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρευρίσκεται κατά την παραλαβή του εξοπλισμού στο εργοτάξιο και να επαληθεύσει τη λίστα συσκευασίας και να διαπιστώσει ότι ο εξοπλισμός που ορίζεται στο παρόν τμήμα παραδόθηκε στο εργοτάξιο σε καλή κατάσταση.

2. Εγκατάσταση εξοπλισμού

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει στα ακόλουθα στάδια:

1. Πλήρης κατασκευή της τσιμεντένιας βάση έδρασης και της μεταλλικής πλατφόρμας τοποθέτησης.

2. Πλήρης κατασκευή των σωληνογραμμών τροφοδοσίας και επιστροφής ιλύος από και προς τον κεντρικό αγωγό ιλύος με σημείο λήψης/επιστροφής εντός του φρεατίου μασητή. Θα εγκατασταθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (βάνες, εξαρμωτικά, όργανα μέτρησης παροχής κτλ).
3. Εγκατάσταση και πλήρης διασύνδεση (ηλεκτρολογικά και υδραυλικά) των δύο νέων αντλιών με τους ρυθμιστές στροφών τους.
4. Παραλαβή όλων των ΜΕΣ και πλήρης εγκατάστασή τους (ηλεκτρολογικά και υδραυλικά).
5. Εγκατάσταση του ταινιομεταφορέα κάτω από την πλατφόρμα και του κάδου αποκομιδής σε σημείο προσβάσιμο από καδοφόρο όχημα
6. Πλήρης διασύνδεση σημάτων για το σύστημα SCADA της εγκατάστασης.

Κατά τη διάρκεια όλων των παραπάνω εργασιών δεν θα υπάρξει διακοπή της υφιστάμενης λειτουργίας της γραμμής ιλύος, καθώς αυτή θα γίνεται με την υπάρχουσα σωληνογραμμή παράκαμψης του μασητή. Επειδή η παραλαβή ιλύος από τον κεντρικό αγωγό θα γίνει από σημείο μετά της παράκαμψης, καθώς επίσης η επιστροφή θα γίνει σε σημείο προ της παράκαμψης, η σωληνογραμμή παράκαμψης καθαυτή θα χρησιμοποιηθεί για την πλήρη παράκαμψη του νέου συστήματος.

Ο κατασκευαστής των ΜΕΣ θα εποπτεύσει την εγκατάστασή τους, αλλά και του συναφούς εξοπλισμού.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν υπό την ευθύνη διπλωματούχου Μηχανολόγου ή Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, που θα έχει την απαιτούμενη εμπειρία σε παρόμοια έργα και θα είναι υπεύθυνος για την έντευξη, άρτια, απρόσκοπτη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας, υγιεινής και ασφάλειας των εργαζόμενων, καθώς και κάθε τρίτου.

Ο ως ανωτέρω Μηχανικός είναι υποχρεωμένος να συνεργάζεται, προς αποφυγή προβλημάτων που αφορούν τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης και να προβαίνει σε άμεση θεραπεία αυτών.

Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός του υπόψη Μηχανικού του αναδόχου σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, ο δε ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος.

Οι εργασίες εγκατάστασης του νέου εξοπλισμού ή τροποποίησης υφιστάμενου εξοπλισμού θα γίνουν από έμπειρο συνεργείο με κατάλληλα εργαλεία-μηχανήματα-οχήματα τηρώντας όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας (σήμανση, ατομικά μέτρα ασφαλείας, πρόληψη πυρκαγιάς, ασφαλή εργασία κ.λ.π).

Οι εργασίες τοποθέτησης θα περιλαμβάνουν τις εργασίες αποσυναρμολόγησης παλαιού εξοπλισμού, προετοιμασία του χώρου για την εγκατάσταση του νέου, οικοδομικές εργασίες, ηλεκτρολογικές συνδέσεις & ρυθμίσεις και γενικά πάσης φύσεως εργασία που απαιτείται για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και της ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας.

Ο επί τόπου τεχνικός του κατασκευαστή των μονάδων εσχάρωσης-συμπίεσης θα πρέπει να έχει εξουσιοδοτηθεί να μπορεί να πάρει όλες τις συνήθεις αποφάσεις επιτόπου του έργου ή να συστήσει εναλλακτικές λύσεις, τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις του εξοπλισμού, έτσι ώστε να μην καθυστερήσει την εγκατάσταση και την έγκαιρη έναρξη λειτουργίας του εξοπλισμού.

Καθ' όλη την πορεία των εργασιών θα ενημερώνεται η Επιτροπή Παραλαβής των εργασιών σε συναντήσεις με σκοπό τη συζήτηση θεμάτων σχετικών με την εκτέλεση των εργασιών για να μη διαταραχθεί η εύρυθμη και ασφαλής λειτουργία των εγκαταστάσεων. Ο εκπρόσωπος του αναδόχου θα επανεξετάσει την εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού που σχετίζεται με τη διαδικασία, και θα ενημερώνει αμέσως τους ανωτέρω υπευθύνους για τυχόν ελλείψεις, ή συγκρούσεις ή συνθήκες επιζήμιες για τη λειτουργία του εξοπλισμού.

Οι τροποποιήσεις που απαιτούνται κατά την εκτέλεση των εργασιών στον εξοπλισμό και στη λειτουργία και έχουν προδιαγραφεί στο παρόν θα υλοποιηθούν με δαπάνες και ευθύνη του αναδόχου.

Στις δαπάνες του αναδόχου θα συμπεριλαμβάνονται οι σχετικές με πάσης φύσεως εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και αποδοτική λειτουργία του εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί, όλα τα υλικά και μικροϋλικά, όλες οι απαραίτητες δομικές εργασίες, όλες οι πιθανές ηλεκτρολογικές εργασίες και δοκιμές, όλες οι μηχανολογικές προσαρμογές, δοκιμές κλπ., καθώς και όλα τα πάσης φύσεως μηχανήματα και οχήματα με τους χειριστές τους για την πλήρη τοποθέτησή του.

Για τον λόγο αυτό θεωρείται επιβεβλημένη η επί τόπου επίσκεψη στο στάδιο της προσφοράς για τη διερεύνηση του χώρου τοποθέτησης των ΜΕΣ, των φρεατίων άντλησης ιλύος από τις ΔΠΚ και την εξακρίβωση των συνθηκών του έργου, που θα οδηγήσουν στην επιλογή του βέλτιστου τρόπου εγκατάστασης και στην διαμόρφωση της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς.

Γενικά η εγκατάσταση του εξοπλισμού πρέπει να γίνει σύμφωνα με την καλύτερη σύγχρονη πρακτική και μεθόδους και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του αντίστοιχου εξοπλισμού.

Τουλάχιστον 15 ημέρες πριν την εγκατάσταση του θα πρέπει να έχουν παραδοθεί οι οδηγίες εγκατάστασης (installation manual) του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Τα παραπάνω θα πρέπει να είναι στην Ελληνική Γλώσσα ή στην Αγγλική εάν ο εξοπλισμός εισάγεται στην Ελλάδα.

7. Εκτέλεση εργασιών

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει στους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς όλο το προσωπικό που απασχολεί στο έργο σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις, καθώς και όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την προστασία των γειτονικών υφιστάμενων εγκαταστάσεων αλλά και την παράλληλη λειτουργία τους, σύμφωνα με τις υποδείξεις και του υπευθύνου λειτουργίας. Πριν την έναρξη των εργασιών θα παραδοθεί το σχέδιο ασφάλειας και υγείας, ενώ με την ολοκλήρωση των εργασιών θα κατατεθεί και ο φάκελος ασφάλειας και υγείας για να ενσωματωθεί στο μητρώο του έργου.

Δαπάνες για τα μέτρα ασφαλείας και δαπάνες αποζημιώσεων για τυχόν ατυχήματα από ευθύνη του Αναδόχου που θα προκληθούν στο προσωπικό του ή σε προσωπικό του λειτουργού της εγκατάστασης που εμπλέκονται ή μη στο έργο θα καλύπτονται από τον Ανάδοχο.

Επίσης πριν την έναρξη εργασίας του, θα έρθει σε συνεννόηση, ώστε η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνει χωρίς να παρενοχλούνται τα υπάρχοντα έργα και οι απαιτούμενες διεργασίες επεξεργασίας. Όλες οι ενέργειες του Αναδόχου και του εργαζόμενου προσωπικού λειτουργίας της ΕΕΛ θα συντονίζονται προς την κατεύθυνση αυτή. Σε όλες τις ανωτέρω εργασίες θα υπάρχει πλήρης συνεργασία με τον Υπεύθυνο Λειτουργίας της ΕΕΛΘ, έτσι ώστε αντιμετωπιστούν τυχόν θέματα με την εγκατάσταση σε σχέση με τον υπάρχοντα εξοπλισμό π.χ. πίνακες, όργανα, σωλήνες, ώστε να μην υπάρξει πρόβλημα στη λειτουργία του έργου, αλλά και για την τήρηση των μέτρων ασφάλειας.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδώσει στο εργοτάξιο τα υλικά-τεμάχια που θα ενσωματωθούν σε έργα πολιτικού μηχανικού πριν από την εγκατάσταση του κυρίως εξοπλισμού.

Στη περίπτωση που απαιτηθούν δαπάνες κινήσεως, διαμονής κλπ. του τεχνικού προσωπικού του αναδόχου, αυτές τον βαρύνουν αποκλειστικώς και δεν δικαιούται για το λόγο αυτό καμιάς προσθέτου αποζημιώσεως.

Περιλαμβάνονται επίσης στις δαπάνες και υποχρεώσεις του αναδόχου και η εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας σε χειρισμούς του νέου εξοπλισμού.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αποκαθιστά με δικές τους δαπάνες κάθε ζημία που τυχόν θα προκαλέσει στις εγκαταστάσεις.

8. Εκπαίδευση προσωπικού

Ο κατασκευαστής των μονάδων εσχάρωσης-συμπύεσης θα πρέπει μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και πριν αρχίσουν οι δοκιμές εκκίνησης να παραδώσει το εγχειρίδιο εκπαίδευσης του προσωπικού της ΕΕΛΘ (τόσο του Π.Υ λειτουργίας όσο και των εργαζομένων επίβλεψης εκ μέρους της ΕΥΑΘ ΑΕ)

Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο θεωρητική εκπαίδευση για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό όσο και παρακολούθηση όλων των διαδικασιών εκκίνησης του εξοπλισμού.

9. Θέση σε λειτουργία / δοκιμαστική λειτουργία

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης των μονάδων εσχάρωσης-συμπύεσης και του πλήρους περιφερειακού εξοπλισμού, θα ξεκινήσει η διαδικασία «θέσης λειτουργία» τους.

Αναφορικά στο χρονοδιάγραμμα (βλ. άρθρο 17) σημειώνεται ότι:

- Η διάρκεια της διαδικασίας «θέσης σε λειτουργία» των μονάδων λογίζεται εντός της περιόδου εγκατάστασης του εξοπλισμού (2 μήνες).
- Η διάρκεια της «δοκιμαστικής λειτουργίας» αρχίζει μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας «θέσης σε λειτουργία» των ΜΕΣ. Επομένως για την έναρξη της δοκιμαστικής λειτουργίας θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία και των τεσσάρων (4) μονάδων.

Κατά τη φάση της «θέσης σε λειτουργία», ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να **θέσει τις μονάδες και τις αντλίες σε λειτουργία**, έτσι ώστε να πιστοποιηθεί παρουσία των στελεχών της επίβλεψης εκ μέρους της ΕΥΑΘ ΑΕ, ότι το σύνολο του εξοπλισμού είναι απαλλαγμένο από ελαττώματα και τελικά να πιστοποιηθεί ότι ο εξοπλισμός ο οποίος εγκαταστάθηκε είναι πλήρης και έτοιμος να λειτουργήσει με ασφάλεια. Κατά τις δοκιμές εκκίνησης του εξοπλισμού (θέση σε λειτουργία) ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις, ώστε λειτουργώντας μία από τις δύο νέες αντλίες τροφοδοσίας:

1. Σε κάθε ΜΕΣ να επιτυγχάνεται παροχή εισόδου μεγαλύτερη ή ίση των 50 m³/h (σύμφωνα με τις μετρούμενες ποσότητες στα παροχόμετρα γραμμών εισόδου των ΜΕΣ).
2. Να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα τρεις από τις τέσσερις μονάδες, ώστε μία να παραμένει σε εφεδρεία, επεξεργαζόμενες συνολική παροχή ιλύος μεγαλύτερη ή ίση των 150m³/h (μετρούμενη με το υπάρχον παροχόμετρο του φρεατίου μασητή).
3. Η ξηρότητα των παραγόμενων εσχαρισμάτων να είναι μεγαλύτερη από 30% (μέτρηση που θα εκτελεστεί σε εργαστήριο της ΕΥΑΘ ή εναλλακτικά κατόπιν συμφωνίας σε εξωτερικό εργαστήριο με δαπάνη του αναδόχου).

Για την παραλαβή της πλήρους εγκατάστασης και την έναρξη της δοκιμαστικής λειτουργίας, η επίβλεψη θα επιβεβαιώσει τα παραπάνω μεγέθη.

Η θέση σε λειτουργία θα περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα εξής στάδια:

- Προετοιμασία θέσης σε λειτουργία, η οποία περιλαμβάνει οπτικό έλεγχο όλων των μονάδων και του ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς επίσης και της λειτουργίας του εξοπλισμού.
- Έλεγχος όλων των συστημάτων αυτοματισμού και ασφαλείας
- Επιτόπιες δοκιμές ολοκλήρωσης των απαιτούμενων εργασιών πριν την παράδοση του συστήματος
- Οτιδήποτε άλλο κριθεί αναγκαίο για την εύρυθμη λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού

Κατά τη διάρκεια της **δοκιμαστικής λειτουργίας**, ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει πλήρη και συνεχή τεχνική κάλυψη και να πραγματοποιεί κάθε ρύθμιση και επιδιόρθωση που θα καταστεί αναγκαία. Επίσης θα

προβεί σε αποκαταστάσεις ή/και επιδιορθώσεις, όπου αυτό απαιτείται, ούτως ώστε το σύνολο του εξοπλισμού να μπορεί να ανταποκριθεί στις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλες τις δαπάνες που απαιτούνται για την ως ανωτέρω διαδικασία. Στις δαπάνες του Αναδόχου περιλαμβάνονται, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά και οι κατωτέρω δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν:

- Δαπάνες συντήρησης του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας του.
- Οι δαπάνες για κάθε απαραίτητη εργασία, περιλαμβανομένων των δαπανών προσωπικού, αναλωσίμων υλικών κτλ., ακόμη και αν δεν αναφέρονται ρητά στην παρούσα διακήρυξη, προκειμένου η όλη διαδικασία να είναι άρτια και σύμφωνη με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- Δαπάνες προμήθειας, μισθώσεων, λειτουργίας και συντήρησης εργαλείων, εφοδίων, μηχανημάτων, οχημάτων, κτλ., που απαιτούνται για τη θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού.

4. Μητρώο Έργου

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας «δοκιμαστικής λειτουργίας» του πλήρους συστήματος, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το Μητρώο του έργου το οποίο θα είναι συνταγμένο στην ελληνική εκτός από τα εγχειρίδια των ξένων κατασκευαστών, τα οποία μπορεί να είναι και στην αγγλική.

Όλα τα στοιχεία αυτά του μητρώου του έργου αριθμημένα και ταξινομημένα σε φακέλους θα υποβληθούν και σε ψηφιοποιημένη μορφή.

Το Μητρώο του έργου θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

1. Πίνακα Απογραφής, στον οποίο θα εμφανίζονται περιληπτικά και κωδικοποιημένα όλες οι επιμέρους εργασίες και ο εγκαθιστάμενος εξοπλισμός, καθώς και τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού αυτού
2. Το διάγραμμα εξοπλισμού, σωληνώσεων οργάνων και αυτοματισμού.
3. Αντίγραφο κάθε σχεδίου που χρησιμοποιήθηκε κατά την εκτέλεση των εργασιών με όλες τις μεταβολές, αναθεωρήσεις, διορθώσεις, έτσι ώστε κάθε τέτοιο σχέδιο να απεικονίζει επακριβώς το τμήμα του έργου όπως αυτό κατασκευάστηκε. Τα σχέδια αυτά πρέπει να έχουν την ένδειξη "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ" Όλα τα σχέδια του εξοπλισμού θα δοθούν σε μορφή AutoCAD (dwg).
4. Εγχειρίδια εγκατάστασης με λεπτομερείς οδηγίες, με διαγράμματα και εικονογραφήσεις για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση όλου το επιμέρους εξοπλισμού όπως δίνονται από τον κατασκευαστή, κατάλληλα κωδικοποιημένων σύμφωνα με τον Πίνακα Απογραφής.
5. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης με οδηγίες για τη ρύθμιση, λειτουργία, συντήρηση και επισκευή κάθε επιμέρους εξοπλισμού, κατάλληλα κωδικοποιημένων, σύμφωνα με τον Πίνακα Απογραφής. Θα πρέπει να περιλαμβάνονται χωριστά οι εργασίες και οι έλεγχοι, που θα γίνονται καθημερινά, εβδομαδιαία, μηνιαία κτλ, καθώς επίσης και οι έκτακτοι έλεγχοι και εργασίες, που θα πρέπει να γίνονται μετά την συμπλήρωση ορισμένων ωρών λειτουργίας. Το εγχειρίδιο πρέπει να συνοδεύεται και με όλα τα έντυπα που πρέπει να συμπληρώνονται για τον έλεγχο της λειτουργίας του εξοπλισμού.
6. Οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων που μπορεί να παρουσιαστούν στη λειτουργία του εξοπλισμού και των ενεργειών που πρέπει να γίνουν για την αντιμετώπιση κάθε ανωμαλίας, όπως δίνονται από τον κατασκευαστή.
7. Σχέδια εξοπλισμού (μηχανολογικά, δομικά, ηλεκτρονικά και ηλεκτρολογικά σχέδια σύνδεσης)
8. Εργοστασιακές δοκιμές, ρυθμίσεις και έλεγχοι του εξοπλισμού όπου προβλέπονται από τη διαδικασία παραγωγής του κατασκευαστή.
9. Κατάσταση κρίσιμων ανταλλακτικών και αναλώσιμων (κωδικοποιημένη λίστα) σε ετήσια βάση, καθώς επίσης και τυχόν απαιτήσεις σε μακροπρόθεσμες επισκευές
10. Αναλυτική λίστα υπερβολάβων που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο με περιγραφή της υπηρεσίας / υλικών που χορήγησε.

Άρθρο 25°

ΑΘΕΤΗΣΗ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Η Επιτροπή Επίβλεψης -παρακολούθησης καλής εκτέλεσης (ΕΕΠ) της ΕΥΑΘ ΑΕ, θα εκτελεί τακτικούς και έκτακτους ελέγχους για να διαπιστώσει τυχόν πλημμελή παροχή υπηρεσιών από τεχνικής άποψης.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί πλημμελής εκτέλεση ή παράβαση των όρων της σύμβασης, μετά από αναφορά της ΕΕΠ (Επιτροπή Επίβλεψης –Παρακολούθησης) ζητείται η άρση της παράβασης εντός τακτής προθεσμίας από τη Δ/ση Λειτ. &Συντ. Εγκαταστάσεων.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης και συνακόλουθη εισήγηση της Δ/σης προς το ΔΣ της ΕΥΑΘ ΑΕ, προκειμένου να εκδοθεί η σχετική απόφαση δικαιούται να ακυρώσει τη Σύμβαση και να εισπράξει ολόκληρο το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης και να καταλογίσει στον Π.Υ. τυχόν ζημιές από τις πράξεις ή παραλείψεις του ή να επιβάλλει ποινικές ρήτρες.

Ακόμη, η Ε.Υ.Α.Θ .Α.Ε με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων της δικαιούται να αναθέσει σε τρίτους εις βάρος και για λογαριασμό του ΠΥ ή να τις εκτελέσει με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο εργασίες που εκτελούνται πλημμελώς.

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται ανεξάρτητα από την ποινική ή αστική ευθύνη, που βαρύνει αποκλειστικά τον παρέχοντα υπηρεσίες (Π.Υ.) και ανεξάρτητα από τις διοικητικές κυρώσεις, που θα του επιβάλλονται από τα αρμόδια όργανα της Πολιτείας.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης (και πέραν των αιτιολογημένων παρατάσεων όπως ορίζονται στο άρθρο της παρούσας), μπορεί να δεχτεί την εκπρόθεσμη παράδοση με ταυτόχρονη επιβολή ποινικής ρήτρας ποσού ίσου προς το 2% της αξίας των υπηρεσιών των οποίων καθυστερεί η παράδοση για κάθε εβδομάδα και μέχρι δέκα (10) εβδομάδες. Μετά τις δέκα (10) εβδομάδες και εφόσον εξακολουθεί η καθυστέρηση, το ποσοστό της ποινικής ρήτρας αυξάνεται σε 3% για κάθε εβδομάδα και μέχρι πέντε (5)εβδομάδες. Μετά ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Η απομείωση επιβάλλεται με απόφαση της Δ/σηςΛειτ&Συντ Εγκαταστάσεων, μετά από αναφορά της ΕΕΠ και παρακρατείται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό.

Αντικειμενική ανωτέρα βία, την ευθύνη της απόδειξης της οποίας φέρει ο ΠΥ απαλλάσσει αυτόν των συνεπειών από την μη συμμόρφωση προς τους όρους της σύμβασης.

Άρθρο 26°

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ -ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (ΕΕΠ)

1. Η ΕΥΑΘ Α.Ε. διοικεί, παρακολουθεί και επιβλέπει την υλοποίηση της σύμβασης, από τεχνικής άποψης, εκπροσωπούμενη από την Επιτροπή Επίβλεψης - Παρακολούθησης. Η Επιτροπή θα συγκροτείται από ειδικούς επιστήμονες-τεχνικούς της ΕΥΑΘ Α.Ε. και διευθύνεται από τη Δ/σηΛειτ&Συντ Εγκαταστάσεων της ΕΥΑΘ ΑΕ. Ο Π.Υ. όμως δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες που προκύπτουν.
2. Η ΕΕΠ συντάσσει και εκδίδει τα Πρωτόκολλα τμηματικής παραλαβής, καθώς και το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής, εφόσον οι εργασίες είναι σύμφωνες με τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές. Τα πρωτόκολλα αυτά (τμηματικής και οριστικής παραλαβής), με τα οποία γίνεται και η καταβολή των

αντίστοιχων ποσοστών του συνολικού τιμήματος, ελέγχονται και εγκρίνονται από τον αρμόδιο διευθυντή και ακολούθως αποτελούν τις απαιτούμενες βεβαιώσεις για τις πληρωμές.

3. Οι ορισμένοι εκπρόσωποι του Αναδόχου υπόκεινται στον έλεγχο της εταιρείας και επιτρέπουν απρόσκοπτα στους επιβλέποντες την πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία που αφορούν με άμεσο ή έμμεσο τρόπο τη σύμβαση που θα συναφθεί με την παρούσα. Η άρνηση παροχής των προαναφερόμενων πληροφοριών, η απόκρυψη στοιχείων ή η ψευδής παροχή πληροφοριών, συνεπάγεται την απομάκρυνσή τους, κατόπιν έγγραφης εντολής προς τον Ανάδοχο.

Άρθρο 27°

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών.

Με την ανάθεση της σύμβασης και εντός ενός μήνα θα παραδοθεί Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ) και πρόγραμμα όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία (Π.Δ. 305/1996, τ. ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ 177/2-3-2001, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-2001, ΔΙΠΑΔ/οικ889/2711-2002), το χρονοδιάγραμμα των εργασιών, ώστε να εξασφαλισθεί η πρόληψη των ατυχημάτων και επαγγελματικών ασθενειών κατά την εκτέλεση των εργασιών με αναλυτική καταγραφή της εκτίμησης των κινδύνων που προκύπτουν από τις προτασόμενες μεθόδους εκτέλεσης των εργασιών. Πριν από την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών απαιτείται η γνωστοποίησή του στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας.

Το ΣΑΥ θα αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση που θα προκύψουν τροποποιήσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών και στο τέλος της σύμβασης θα παραδοθεί ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), ώστε να αναπροσαρμοστεί ο ΦΑΥ.

Άρθρο 28°

ΑΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ

Οποιαδήποτε αστική ή ποινική ευθύνη σε σχέση με την παρούσα παροχή υπηρεσιών βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Επίσης, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά ή αξιώσεις λόγω προσωπικού τραυματισμού, συμπεριλαμβανόμενου και του θανάτου προσωπικού και επίσης για αξιώσεις λόγω περιουσιακής ζημίας, που μπορεί να εγερθούν εξ αιτίας πράξεων αμέλειας, σφαλμάτων ή παραλείψεων του Αναδόχου, είτε αυτές οι πράξεις αμελείας, τα σφάλματα ή οι παραλείψεις προέρχονται από τον Ανάδοχο ή από κάποιο συνεργάτη του Αναδόχου ή από τρίτο, απαλλασσόμενης από κάθε σχετική ευθύνη.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει όλο το προσωπικό που απασχολεί στο ΙΚΑ ή σε άλλο φορέα, αν αυτό προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις του κράτους. Ακόμη, σε περίπτωση που οποιοσδήποτε εργαζόμενος δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τον ασφαλίσει σε αναγνωρισμένη από το κράτος ασφαλιστική εταιρεία.

Άρθρο 29°

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος επικαλείται λόγους ανωτέρας βίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει άμεσα από την επέλευσή τους στην τα περιστατικά και τους λόγους που συνιστούν αυτή την ανωτέρα βία.
2. Η ανωτέρα βία αποδεικνύεται με στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία οφείλει να υποβάλλει ο Ανάδοχος εντός είκοσι (20) ημερών, άλλως στερείται του δικαιώματος να την επικαλεστεί.
3. Η ύπαρξη ανωτέρας βίας απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις συνέπειες λόγω μη συμμόρφωσής του προς τους όρους της σύμβασης.

Άρθρο 30°

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των προϊόντων που θα παραδοθούν σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή τους.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων, του προσωπικού της ή τρίτων αλλά και για οποιαδήποτε περιβαλλοντική ζημία (λόγω ελλιπούς απολύμανσης της εκροής κατά τη δοκιμαστική λειτουργία) και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του, εφ' όσον οφείλονται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελαττώματα του εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και να μεριμνά όπως και οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο.

Άρθρο 31°

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Μετά τη λήξη της δίμηνης δοκιμαστικής λειτουργίας σύμβασης και εντός διαστήματος δύο (2) μηνών, θα διενεργηθούν από τον Ανάδοχο και την ΕΕΠ έλεγχοι και δοκιμές οριστικής παραλαβής και θα συνταχθεί και υπογραφεί το σχετικό πρωτόκολλο. Στο πρωτόκολλο θα αναφέρεται ότι ο ΦΑΥ εφαρμόστηκε και ενημερώθηκε μετά την παραλαβή ή ότι συμπληρώθηκε με τις εργασίες που εκτελέστηκαν σε εφαρμογή των παρατηρήσεων για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων.
2. Οι έλεγχοι και οι δοκιμές οριστικής παραλαβής έχουν σκοπό να διαπιστωθεί στην πράξη η ορθή λειτουργία και η καλή κατάσταση των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του αυτοματισμού, των οργάνων και όλου του τεχνικού εξοπλισμού.
3. Οι δαπάνες για τους ελέγχους και δοκιμές της οριστικής παραλαβής, εκτελούμενης υπό την καθοδήγηση της ΕΕΠ, βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.
4. Αν κατά τους ελέγχους και τις δοκιμές οριστικής παραλαβής, διαπιστωθεί ότι ορισμένα στοιχεία των εγκαταστάσεων δεν λειτουργούν καλώς, εξ αιτίας κακής ποιότητας υλικών, ανταλλακτικών, λιπαντικών κλπ., τότε ο Π.Υ. υποχρεούται σε αντικατάσταση παντός πλημμελώς λειτουργούντος εξαρτήματος ή και αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας τους.

5. Κατά το διάστημα από τη λήξη της σύμβασης έως την οριστική παραλαβή, ο Π.Υ. υποχρεούται να συνεργάζεται αρμονικά με την ΕΕΠ και με τον επόμενο Π.Υ. για τη λειτουργία αν απαιτηθεί, και να μην παρακωλύει την απρόσκοπτη συνεχή λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων.
6. Με την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής από την ΕΕΠ και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων, αποδίδεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης αφού προηγουμένως κατατεθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας του παρακάτω άρθρου.
7. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση παράτασης – αύξησης αντικειμένου η Οριστική Παραλαβή και η επιστροφή των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης γίνεται με την ολοκλήρωση της σύμβασης (αρχικής, και τυχόν παρατάσεων και συμπληρωματικών συμβάσεων).

Άρθρο 32°

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της σύμβασης, ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πληρούν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη σύμβαση αυτή, θα στερούνται οποιονδήποτε ελαττωμάτων(οφειλόμενων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή, ελαττωματικά υλικά),και ότι θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στην προκήρυξη.

Για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 18 μηνών από την οριστική παραλαβή που καλείται «περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας» ή εν συντομία «περίοδος εγγύησης», ο Ανάδοχος εγγυάται ότι θα παρέχει υπηρεσίες συντήρησης χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.

Το χρονικό διάστημα μεταξύ της εγκατάστασης και της οριστικής παραλαβής δε συμπεριλαμβάνεται στην περίοδο εγγύησης.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την χωρίς καθυστέρηση και με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αναφαιίνεται κατά την περίοδο αυτή, εκτός αν μπορέσει να αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αίτια που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά, στη σχεδίαση ή στην υλοποίηση. Αν ελαττώματα κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής συνεπάγονται την αχρηστία μέρους ή του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος προβαίνει σε αντικαταστάσεις σε τέτοιο βαθμό ώστε να διατηρείται το επίπεδο που καθορίζεται στη σύμβαση, χωρίς επιβάρυνση. Σε περίπτωση εμφάνισης τακτικών βλαβών ή συνεχόμενης δυσλειτουργίας εξοπλισμού, εντός εξαμήνου από την έναρξη της περιόδου εγγύησης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την αντικατάσταση του με άλλο καινούργιο ίδιων τεχνικών χαρακτηριστικών και δυναμικότητας.

Η ΕΕΠ πληροφορεί τον ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, η ΕΕΠ μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον με κίνδυνο και δαπάνη του αναδόχου.

Για την καλή λειτουργία των προμηθευόμενων και εγκαθιστάμενων ειδών κατά το χρονικό διάστημα της δωρεάν συντήρησής τους (περίοδος εγγύησης) η οποία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον για δέκα οχτώ (18) μήνες, ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή τους να καταθέσει εγγύηση, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 7% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ και με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο από τη συμβατική περίοδο εγγύησης κατά τρεις(3) μήνες.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου αυτού ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση, να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος ή εξάρτημα του που έχει υποστεί φθορά, βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν ανταποκριθεί στο αίτημα και μέσα στα χρονικά περιθώρια που καθορίζονται για την αλλαγή ή επισκευή του είδους, θα εκπίπτει στο σύνολό της η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας (ανεξάρτητα από το είδος που παρουσίασε πρόβλημα).

Η ανωτέρω εγγύηση εκδίδεται σύμφωνα με τους γενικούς όρους των εγγυήσεων όπως αναφέρονται στο σχετικό άρθρο των Γενικών Όρων της παρούσας.

Η εγγύηση καλής **λειτουργίας** επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης.

Πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες:
Τηλ. 2310966-968, -972, -928
Fax: 2310283-117

Θεσσαλονίκη 27/4/2016

Για τους γενικούς όρους
Η Διευθύντρια Οικονομικού

Μαρία Σαμαρά

Για τους ειδικούς όρους
Ο Διευθυντής Λειτ. & Συντήρησης
Εγκαταστάσεων & Περ. Ελέγχων

Αλέξανδρος Αδαμόπουλος

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΗΣ Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.**

Μιχάλης Βαδράτσικας

